MANUAL TECNICO

Lo que se desea alcanzar con el sistema es desarrollar aplicativos web para usuarios y administrador utilizando tecnología Open Source como es JSP (Java Server Page) accesando a base de datos Oracle.

Objetivo del sistema

Lo que deseamos obtener con el sistema es:

- Desarrollar una aplicación cliente para la selección de menú y pago en restaurantes con herramientas open source que permita generar páginas dinámica; y una aplicación administrador que permite la parametrización de la aplicación cliente y se obtengan reportes para la consecución del negocio.
- Diseñar una base de datos para los productos ofrecidos en el restaurante y que puedan ser modificados por el administrador.
- Modelar una base de datos que simule la base de datos de los proveedores de tarjetas de crédito por medio de las cuales se realiza el pago a crédito.

Objetos de Base de Datos

A continuación se detallan las Bases de Datos creada con sus respectivas tablas que se encuentran relacionadas entre sí:

TIPO_MENU	PLATOS
CLIENTES	TIPO_CLIENTES
FACTURA	DETALLE_FACTURA
INGREDIENTES	INGREDIENTES_X_PLATO
PEDIDO	DETALLE_PEDIDO
TARJETA_CREDITO	BASE_TC

Diseño de Tablas

Las tablas en base de datos son empleadas para describir la información de manera compacta y de fácil acceso. Estas tablas se componen de filas que equivalen a los registros, que contienen valores de los objetos; y, de columnas que equivalen a los campos, los mismos que contienen atributos de los objetos.

Los campos de las tablas pueden contener identificadores únicos que se lo conoce con el nombre de Clave Primaria (PK, por sus siglas en inglés *Primary Key*), este identificador permite que no existan dos filas de una tabla con el mismo valor. Las tablas pueden

contener atributos adicionales que se los conocen como Clave Foránea (FK, por sus siglas en inglés *Foreign Key*).

Se presenta en detalle la estructura de las tablas:

TIPO_MENU	
PK	CODIGO_TIPO
	DESCRIPCION

PLATOS	
PK	CODIGO_PLATO
	DESCRIPCION_PLATO
	TIPO_PLATO
	TIEMPO_COACCION
	PRECIO
	FOTO
	NOMBRE_FOTO

CLIENTE	
PK	CEDULA
	NOMBRES
	DIRECCION
	TELEFONO

EMPLEADOS	
PK	CODIGO_EMPLEADO
	NOMBRES
	DIRECCION
	TELEFONO
	FECHA_INGRESO

TIPO_CLIENTES	
PK	TIPO
	DESCRIPCION
	CONSUMO_INICIAL
	CONSUMO_FIN
	CANTIDAD_MIN_DIAS
	CANTIDAD_MIN_VISITAS

FACTURA	
PK	NUMERO_FACTURA
	FECHA_HORA
	CLIENTE
	EMPLEADO
	SUBTOTAL
	IVA
	SERVICIO
	TOTAL
	NUMERO_TARJETA

DETALLE_FACTURA	
PK	NUMERO_FACTURA
PK	INDICE
	CODIGO_PLATO
	CANTIDAD
	TOTAL

INGREDIENTES	
PK	CODIGO_INGREDIENTE
	DESCRIPCION_INGRED
	UNIDAD_MEDIDA

INGREDIENTES_X_PLATO	
PK	CODIGO_INGREDIENTE
PK	CODIGO_PLATO
	CANTIDAD

PEDIDO	
PK	NUMERO_PEDIDO
	FECHA_HORA
	SUBTOTAL
	IVA
	SERVICIO
	TOTAL

DETALLE_PEDIDO	
PK	NUMERO_PEDIDO
PK	INDICE
	CODIGO_PLATO
	CANTIDAD
	TOTAL

TARJETA_CREDITO	
PK	ID
	NOMBRE_TARJETA
	BANCO

BASE TC	
PK	NUMERO_TARJETA
	PIN
	CEDULA_CLIENTE
	NOMBRE_CLIENTE
	SALDO
	TARJETA_CREDITOID

Lógica del negocio

A continuación se presentan las principales clases para el aplicativo Touch:

Clase Bean.- Permite la conexión con la base de datos

```
package TouchRest;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.jsp.JspWriter;
import javax.servlet.jsp.PageContext;

public class Bean {

        public JspWriter m_out;
        public PageContext m_pageContext;
        public HttpServletResponse m_response;
        public Connection m_conn;
        protected JspLib m_jl;
        public HttpServletRequest m_request;

        public Bean(PageContext p_pageContext,String usuario,String clave)throws Exception, SQLException {

          Class.forName ("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");

        m_conn=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@(descriptio
        n=(address=(host=localhost)(protocol=tcp)(port=1521))(connect_data=(sid=ORCL)))",usuario,clave);

        m_pageContext=p_pageContext;
        m_out=m_pageContext.getOut();
        m_response=(HttpServletResponse)p_pageContext.getResponse();
        m_request = (HttpServletRequest)m_pageContext.getRequest();
        m_jl=new JspLib(p_pageContext);

        }

}
```

Clase Consultas.- Realiza todas las consultas a la base de datos

```
package TouchRest;

import java.sql.*;

import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Consultas extends Bean {

        public Consultas (PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
SQLException {
```

```
   super(p_pageContext,usuario,password);
}

public String SecuenciaSiguiente()throws Exception, SQLException
{
            ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_PEDIDOS.nextval from
            dual").executeQuery();
             lrs.next();
             String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
             lrs.close();
             return sec;
}

public String getFecha()throws Exception, SQLException
{
            ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select to_char(sysdate,'dd/mm/yyyy') from
            dual").executeQuery();
             lrs.next();
             String fecha = lrs.getString(1);
             lrs.close();
             return fecha;
}


public Vector getPlatos(String tipo)throws Exception, SQLException
  {
             Vector v = new Vector();
             ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select codigo_plato, "

            +"        descripcion_plato, "

            +"        tiempo_coaccion, "

            +"        precio, "

            +"        nombre_foto"

            +"  from platos "

            +" where tipo_plato = '"+tipo+"'"

            +" order by codigo_plato").executeQuery();

              while (lrs.next())
     {
                         v.addElement(new elementoVector(lrs.getString(1),
                                                          lrs.getString(2),
                                                          lrs.getString(3),
                                                          lrs.getString(4),
                                                          lrs.getString(5)));
     }

              return v;
 }
```

```
public String getIngPlatos(String plato)throws Exception, SQLException
 {
        String ing = new String();
        int band = 0;
        ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select i.descripcion_ingred "

       +"  from ingredientes i, "

       +"       ingredientes_x_plato p"

       +" where i.codigo_ingrediente = p.codigo_ingrediente "

       +"   and p.codigo_plato = '"+plato+"'"

       +" order by i.codigo_ingrediente").executeQuery();

         while (lrs.next())
    {
                if (band == 0)
                        band = 1;
                else
                        ing = ing + ", ";
                ing = ing + lrs.getString(1);
    }

         return ing;
 }

public String getEmpleados(String empleado)throws Exception, SQLException
{
        ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select i.codigo_empleado "
                                                                        +"  from
        empleados i "
                                                                        +" where
        i.codigo_empleado = '"+empleado+"'").executeQuery();

        while (lrs.next())
        {
                return (lrs.getString(1));
        }

        return "0";
}

public Vector getClientes(String cliente)throws Exception, SQLException
{
        Vector v = new Vector();
        ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select i.nombres, "
                                                                        +"
        i.direccion, "
                                                                        +"
        i.telefono "
```

```
                                                                        +"  from
            clientes i "
                                                                        +" where
            i.cedula = '"+cliente+"'").executeQuery();

            while (lrs.next())
            {
                        v.addElement(new elementoVector(lrs.getString(1),
                                                        lrs.getString(2),
                                                        lrs.getString(3)));
                        return (v);
            }

            v.addElement(new elementoVector("0","0","0"));
            return v;
        }

        public Vector getClientesCredito(String tarjeta, String pin)throws Exception, SQLException
        {
            Vector v = new Vector();
            ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select i.cedula_cliente, "
                                                                        +"
            i.nombre_cliente, "
                                                                        +"
            i.saldo"
                                                                        +"  from
            base_tc i "
                                                                        +" where
            i.numero_tarjeta = '"+tarjeta+"'"
                                                                        +"   and
            i.pin = '"+pin+"'").executeQuery();

            while (lrs.next())
            {
                        v.addElement(new elementoVector(lrs.getString(1),

        lrs.getString(2),

        lrs.getString(3)));
                        return v;
            }

            v.addElement(new elementoVector("0"));
            return v;
        }
}
```

Clase Pedidos.- Aquí se realizan todos los insert que se hacen a las diferentes tablas de la base de datos y las actualizaciones.

```
package TouchRest;

import java.sql.*;

import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import TouchRest.elementoVector;

import java.util.*;

public class Pedidos extends Bean {

        public Pedidos (PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
        SQLException {
           super(p_pageContext,usuario,password);
        }

        public void cabPedido (String num_pedido, String subtotal, String val_iva,
                                        String val_serv, String total, String adicional)throws Exception, SQLException
        {
                if (adicional.equals("N")){
                        m_conn.prepareStatement("insert into pedido(NUMERO_PEDIDO," +
                                                                                        "
                        FECHA_HORA," +
                                                                                        "
                        SUBTOTAL," +
                                                                                        "
                        IVA," +
                                                                                        "
                        SERVICIO," +
                                                                                        "
                        TOTAL)" +
                                                                                        " values ("+num_pedido+", "
                        +
                                                                                                        "sysdate, "
                        +

                        subtotal+", " +
                                                                                                val_iva+", " +
                                                                                                val_serv+", " +
                                                                                                total+"
)").executeUpdate();
                }
                else{
                        m_conn.prepareStatement("update pedido" +
                        "   set subtotal = "+subtotal+", "+
                        "       iva = "+val_iva+", "+
```

```
                    "       servicio = "+val_serv+", "+
                    "       total = "+total+
                    " where numero_pedido = "+num_pedido).executeUpdate();
            }

            m_conn.commit();
}

public void detPedido (String num_pedido, Vector pedido, String adicional)throws Exception,
SQLException
 {
            String codigo_plato;
            String cantidad;
            double total;
            String subtotal;
            String adic;

            for (int i=0;i<pedido.size();i++)
   {
                    codigo_plato = ((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento1;
                    cantidad = ((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4;
                    total = Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3) *

Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4);
                    subtotal = Double.toString(total);
                    adic = ((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento6;

                    if (adicional.equals("N")){
                            m_conn.prepareStatement("insert into detalle_pedido(NUMERO_PEDIDO," +
                                                                                   "
                            INDICE," +
                                                                                            "
                            CODIGO_PLATO," +
                                                                                            "
                            CANTIDAD," +
                                                                                            "
                            TOTAL)" +
                            " values ("+num_pedido+", " +
                             (i+1)+ ", " +
                             codigo_plato+", " +
                             cantidad+", " +
                             total+" )").executeUpdate();
                    }
                    else{
                            if (adic.equals("S")){
                                    m_conn.prepareStatement("insert into
                                    detalle_pedido(NUMERO_PEDIDO," +
                                                                          "
                                    INDICE," +
                                                                          "
                                    CODIGO_PLATO," +
                                                                          "
                                    CANTIDAD," +
```

```
                                        "
                                        TOTAL)" +
                                        " values ("+num_pedido+", " +
                                         (i+1)+ ", " +
                                         codigo_plato+", " +
                                         cantidad+", " +
                                         total+" )").executeUpdate();
                        }
                }

                m_conn.commit();
        }
}

        public void cabFactura (String cliente, String empleado, String num_pedido,
        String subtotal, String val_iva, String val_serv, String total)throws Exception, SQLException
        {
                m_conn.prepareStatement("insert into factura(NUMERO_FACTURA," +
                                                                "
                FECHA_HORA," +
                                                                "
                CLIENTE," +
                                                                "
                EMPLEADO," +
                                                                "
                SUBTOTAL," +
                                                                "
                IVA," +
                                                                "
                SERVICIO," +
                                                                "
                TOTAL)" +
                " values ("+num_pedido+", " +
                 "sysdate, " +
                 cliente+", " +
                 empleado+", " +
                 subtotal+", " +
                 val_iva+", " +
                 val_serv+", " +
                 total+" )").executeUpdate();

                m_conn.commit();
        }

        public void detFactura (String num_pedido, Vector pedido)throws Exception, SQLException
        {
                String codigo_plato;
                String cantidad;
                double total;
                String subtotal;

                for (int i=0;i<pedido.size();i++)
                {
                        codigo_plato = ((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento1;
```

```
            cantidad = ((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4;
            total = Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3) *

Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4);
            subtotal = Double.toString(total);

            m_conn.prepareStatement("insert into detalle_factura(NUMERO_FACTURA," +
                                                                        "
                INDICE," +
                                                                        "
                CODIGO_PLATO," +
                                                                        "
                CANTIDAD," +
                                                                        "
                TOTAL)" +
                " values ("+num_pedido+", " +
                 (i+1)+ ", " +
                 codigo_plato+", " +
                 cantidad+", " +
                 total+" )").executeUpdate();

            m_conn.commit();
        }
}

public void ingCliente (String cliente, String nombres, String direccion, String telefono) throws Exception,
SQLException
{
        try {
            m_conn.prepareStatement("insert into clientes(CEDULA," +
                                                                        "
            NOMBRES," +
                                                                        "
            DIRECCION," +
                                                                        "
            TELEFONO)" +
            " values ('"+cliente+"', "+
             "'"+nombres+"', "+
             "'"+direccion+"', "+
             "'"+telefono+"' )").executeUpdate();
        }catch(Exception e){
            m_conn.prepareStatement("update clientes "+
            "   set nombres = '"+nombres+"',"+
            "                   direccion = '"+direccion+"',"+
            "                   telefono = '"+telefono+"'"+
            " where cedula = '"+cliente+"'").executeUpdate();
        }
        m_conn.commit();
}

public void actSaldo (String tarjeta, String pin, String total) throws Exception, SQLException
{
        m_conn.prepareStatement("update base_tc "+
        "   set saldo = saldo - "+total+
```

```
                        " where numero_tarjeta = '"+tarjeta+"'"+
                        "   and pin = '"+pin+"'").executeUpdate();
                        m_conn.commit();
            }

}
```

Debajo se muestra el código de las principales páginas .jsp del aplicativo Touch:

Bienvenida.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>

<%
  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  String mesa = request.getParameter("mesa");
  Vector pedido = new Vector();
  String num_pedido = "0";
  String fecha = "0";

  session.setAttribute("mesa",mesa);
  session.setAttribute("pedido",pedido);
  session.setAttribute("num_pedido",num_pedido);
  session.setAttribute("fecha",fecha);
%>


<html>
<head>
<title>La Dolce Vita</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
            background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
            font-size: 14px;
            color: #FFFFFF;
```

```
		font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style: italic; }
</style>
<script>
		function Pedido(tipo)
		{
				window.open ("pedido.jsp?tipo="+tipo+"&bloqueo=N",target="MAIN");
		}
</script>
</head>

<body>
<table width="909" height="711" border="1" align="center" bordercolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td width="899" height="705" background="../images/bienvenida_r2_c2.jpg"><p align="center"><img src="../images/bienvenida_r3_c9.jpg" alt="" name="bienvenida_r3_c9" width="312" height="188" border="0" align="middle" id="bienvenida_r3_c9" /></p>
      <p align="center"> </p>
      <table width="200" border="1" align="center" cellpadding="20" bordercolor="#1E0000">
        <tr>
          <td bordercolor="#FFFFFF"><table width="455" border="0" align="center">
            <tr>
              <td colspan="11"><span class="Estilo3">Selecciones el Men&uacute;: <br>
              </span></td>
            </tr>
            <tr>
              <td width="6"><img name="bienvenida_r7_c5" src="../images/bienvenida_r7_c5.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c5" alt="" /></td>
              <td width="14"> </td>
              <td width="14"><a href="javascript:Pedido(1)" ><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/bienvenida_r7_c8.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></a></td>
              <td width="14"> </td>
              <td width="14"><a href="javascript:Pedido(2)" ><img name="bienvenida_r7_c12" src="../images/bienvenida_r7_c12.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c12" alt="" /></a></td>
              <td width="14"> </td>
              <td width="14"><a href="javascript:Pedido(3)" ><img name="bienvenida_r7_c14" src="../images/bienvenida_r7_c14.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c14" alt="" /></a></td>
              <td width="14"> </td>
              <td width="14"><a href="javascript:Pedido(4)" ><img name="bienvenida_r7_c16" src="../images/bienvenida_r7_c16.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c16" alt="" /></a></td>
              <td width="14"> </td>
              <td width="277"><a href="javascript:Pedido(5)" ><img name="bienvenida_r7_c18" src="../images/bienvenida_r7_c18.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c18" alt="" /></a></td>
            </tr>
          </table></td>
        </tr>
      </table>      <p align="left" class="Estilo1"> </p>
```

```
    <p align="center"> </p>
   <p align="center"><img name="bienvenida_r9_c6" src="../images/bienvenida_r9_c6.jpg" width="601"
height="142" border="0" id="bienvenida_r9_c6" alt="" /></p>      </td>
  </tr>
</table>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</html>
```

Pedido.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>

<%
  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  String tipo = request.getParameter("tipo");
  String bloqueo = request.getParameter("bloqueo");
  session.setAttribute("tipo",tipo);

  String num_pedido = (String)session.getAttribute("num_pedido");
  String fecha = (String)session.getAttribute("fecha");
  String mesa = (String)session.getAttribute("mesa");

  Consultas c = new Consultas(pageContext,"restaurant","restaurant");
  if (bloqueo.equals("N")){
             fecha = c.getFecha();
             num_pedido = c.SecuenciaSiguiente();
  }
```

```
   session.setAttribute("fecha",fecha);
   session.setAttribute("bloqueo",bloqueo);
   session.setAttribute("num_pedido",num_pedido);

%>

<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
	background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
	font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
	font-size: 14px;
	color: #FFFFFF;
	font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style:
italic; }
td img {display: block;}

.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo7 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo9 {
	font-size: 12;
	font-style: italic;
}
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo12 {color: #FE7E10; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
</style>

<script>
  function Pedido(tipo)
  {
		alert("Estimado cliente a partir de este momento solo tendrá 5 minutos para poder añadir ítems a su
pedido");
		window.open("reporte_pedido.jsp?adicional=N",target="Reporte","toolbar=NO,resizable=NO, left=0px,
top=0px, width=180px, height=200p");
		window.open("pedido.jsp?tipo="+tipo+"&bloqueo=S",target="MAIN");
  }
  function Anadir(tipo)
  {
		window.open("reporte_pedido.jsp?adicional=S",target="Reporte","toolbar=NO,resizable=NO, left=0px,
top=0px, width=180px, height=200p");
		window.open("pedido.jsp?tipo="+tipo+"&bloqueo=S",target="MAIN");
  }
  function Pago(pedido)
  {
```

```
		window.open("Pago.jsp?pedido="+pedido+"&estado=A",target="MAIN");
	}
	function Inicio()
	{
		window.open("Bienvenida.jsp",target="MAIN");
	}
	function Platos(tipo)
		{
			window.open ("pedido.jsp?tipo="+tipo,target="MAIN");
		}
</script>

<%if (bloqueo.equals("S")){%>
		<META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT="300; URL=pedido.jsp?tipo=<%=tipo%>&bloqueo=X">
<%}%>

</head>

<body>
<div id="Layer5" style="position:absolute; left:150px; top:0px;">
<table width="999" border="0" align="center">
  <tr>
    <td><img name="pedido_r2_c2" src="../images/pedido_r2_c2.jpg" width="223" height="114" border="0"
id="pedido_r2_c2" alt="" /></td>
  </tr>
</table>
<table width="999" height="711" border="1" align="center" bordercolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td width="899" height="705" bgcolor="#000000">
		<div style="position:absolute; left:90px; top:120px;">
		<table width="864" border="0" align="center">
      <tr bgcolor="#000000">
        <td width="419" valign="baseline"><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/pedido_r4_c3.jpg"
width="235" height="56" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></td>
        <td>

			<table width="427" border="0" align="center">
          <tr>
            <td width="14"><a href="javascript: Platos(1)"><img name="bienvenida_r7_c8"
src="../images/bienvenida_r7_c8.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt=""
/></a></td>
            <td width="14"> </td>
            <td width="14"><a href="javascript: Platos(2)"><img name="bienvenida_r7_c12"
src="../images/bienvenida_r7_c12.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c12" alt=""
/></a></td>
            <td width="14"> </td>
            <td width="14"><a href="javascript: Platos(3)"><img name="bienvenida_r7_c14"
src="../images/bienvenida_r7_c14.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c14" alt=""
/></a></td>
            <td width="14"> </td>
            <td width="14"><a href="javascript: Platos(4)"><img name="bienvenida_r7_c16"
src="../images/bienvenida_r7_c16.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c16" alt=""
/></a></td>
            <td width="14"> </td>
```

```
            <td width="277"><a href="javascript: Platos(5)"><img name="bienvenida_r7_c18"
src="../images/bienvenida_r7_c18.jpg" width="103" height="70" border="0" id="bienvenida_r7_c18" alt=""
/></a></td>
          </tr>
        </table></td>
      </tr></table></div>
   </td></tr></table>

<div style="position:absolute; left:30px; top:200px;">
<IFRAME name="lista" SRC="lista.jsp" WIDTH=345 HEIGHT=633 frameborder="YES">
</IFRAME>
</div>

<div style="position:absolute; left:400px; top:200px;">
<IFRAME name="platos" SRC="platos.jsp" WIDTH=430 HEIGHT=520 frameborder="YES">
</IFRAME>
</div>

<div style="position:absolute; left:840px; top:180px;">
<table width="10" border="0" align="center">
                <tr>
        <td valign="top" bgcolor="#000100"><table width="100">
          <tr bgcolor="#050000">
            <td width="115">
              <%if (bloqueo.equals("N")){%>
              <p><a href="javascript: Pedido('<%=tipo%>')"><img name="pedido_r6_c15"
src="../images/pedido_r6_c15.jpg" width="115" height="130" border="0" id="pedido_r6_c15" alt="" /></a></p>
              <p><img name="pedido_r12_c15" src="../images/pedido_r12_c15_on.jpg" width="115" height="130"
border="0" id="pedido_r12_c15" alt="" /></p>
              <p><img name="pedido_r14_c15" src="../images/pedido_r14_c15_on.jpg" width="115" height="130"
border="0" id="pedido_r14_c15" alt="" /></p>
              <p><a href="javascript: Inicio()"><img name="pedido_r17_c15" src="../images/pedido_r17_c15.jpg"
width="115" height="130" border="0" id="pedido_r17_c15" alt="" /></a></p>
              <%}
              if (bloqueo.equals("S")){%>
              <p><img name="pedido_r6_c15" src="../images/pedido_r6_c15_on.jpg" width="115" height="130"
border="0" id="pedido_r6_c15" alt="" /></p>
              <p><<a href="javascript: Anadir('<%=tipo%>')"><img name="pedido_r12_c15"
src="../images/pedido_r12_c15.jpg" width="115" height="130" border="0" id="pedido_r12_c15" alt="" /></a></p>
              <p><a href="javascript: Pago('<%=num_pedido%>')"><img name="pedido_r14_c15"
src="../images/pedido_r14_c15.jpg" width="115" height="130" border="0" id="pedido_r14_c15" alt="" /></a></p>
              <p><a href="javascript: Inicio()"><img name="pedido_r17_c15" src="../images/pedido_r17_c15.jpg"
width="115" height="130" border="0" id="pedido_r17_c15" alt="" /></a></p>
              <%}
              if (bloqueo.equals("X")){%>
              <p><img name="pedido_r6_c15" src="../images/pedido_r6_c15_on.jpg" width="115" height="130"
border="0" id="pedido_r6_c15" alt="" /></p>
              <p><img name="pedido_r12_c15" src="../images/pedido_r12_c15_on.jpg" width="115" height="130"
border="0" id="pedido_r12_c15" alt="" /></p>
              <p><a href="javascript: Pago('<%=num_pedido%>')"><img name="pedido_r14_c15"
src="../images/pedido_r14_c15.jpg" width="115" height="130" border="0" id="pedido_r14_c15" alt="" /></a></p>
              <p><a href="javascript: Inicio()"><img name="pedido_r17_c15" src="../images/pedido_r17_c15.jpg"
width="115" height="130" border="0" id="pedido_r17_c15" alt="" /></a></p>
              <%}%>
```

```
          <div align="center"><span class="Estilo5">Mesa:<%=mesa%><br>
            Orden: <%=num_pedido%><br>
            <%=fecha%>
          </span></div></td>
        </tr>
        <tr bgcolor="#050000">
          <td>
          </td>
         </tr>
        </table>
       </td>
   </tr>
</table>
</div>

<div style="position:absolute; left:410px; top:740px;">
<IFRAME name="totales" SRC="totales.jsp" WIDTH=300 HEIGHT=73 frameborder="NO">
</IFRAME>
</div>

<div style="position:absolute; left:410px; top:738px;">
<IFRAME name="oculto" SRC="oculto.jsp" WIDTH=0 HEIGHT=0 frameborder="NO">
</IFRAME>
</div>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>
</html>
```

Platos.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>
```

```
<%
   try{
                Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

   String tipo = (String)session.getAttribute("tipo");
   String bloqueo = (String)session.getAttribute("bloqueo");
   Vector platos = new Vector();
   String ingredientes;
   Consultas c = new Consultas(pageContext,"restaurant","restaurant");
   platos = c.getPlatos(tipo);

%>

<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
            background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
            font-size: 14px;
            color: #FFFFFF;
            font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style:
italic; }
td img {display: block;}

.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo7 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo9 {
            font-size: 12;
            font-style: italic;
}
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo12 {color: #FE7E10; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
</style>

<script>
function Seleccionar(plato, descripcion, precio, bloqueo)
{
            window.open("lista.jsp?tipo=A&plato="+plato+"&descripcion="+descripcion+"&precio="+precio+"&bloqu
eo="+bloqueo,target="lista")
}
</script>

</head>
```

```
<body>
            <table width="97%" align="center">
              <tr><%
  for (int i = 0; i < platos.size(); i++){
     if ((i%2 == 0)&&(i > 1)){%>
              </tr>
        <tr>
                                    <td><div align="center"><span class="Estilo12">-------------------------
</span></div></td>
                                    <td><div align="center"><span class="Estilo12">-------------------------
</span></div></td>
        </tr>
        <tr>
<%      }%>

     <td width="50%"><span class="Estilo1">
     <%if (!(bloqueo.equals("X"))){%>
     <a href="javascript: Seleccionar('<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento1%>',
     '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>',
     '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento4%>',
     '<%=bloqueo%>')">
     <%}%>
     <img src="../images/<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5%>"
              alt="" name="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5 %>"
              width="87" height="67" border="0" align="left"
              id="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5 %>" />
              <%if (!(bloqueo.equals("X"))){%>
              </a>
              <%}%>
              </span>
              <span class="Estilo7"><%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%></span>
              <span class="Estilo1"><br>$ <%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento4 %> <br>
              <br>
              <img src="../images/reloj-tiempo.gif" width="12"
height="12"><%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento3%> min<br>
              </span><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><strong>
              <% ingredientes = c.getIngPlatos(((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento1); %>
              <br>Ingredientes: </strong></span><%=ingredientes%></span>
              <%ingredientes = ""; %>
             </td>
<%}%>
            </tr>
    </table>




<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
```

```
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>
</html>
```

Totales.jsp

```
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="java.text.DecimalFormat" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>

<%
  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  Vector pedido = new Vector();
  pedido = (Vector)session.getAttribute("pedido");
  double subtotal = 0;
  double valor = 0;
  double val_iva = 0;
  double val_serv = 0;
  double total = 0;


  for (int i=0; i<pedido.size(); i++){
            if (((((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4).length()) > 0){
                        valor = Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3) *
                        Double.parseDouble(((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4);
                        subtotal = subtotal + valor;
            }
  }

  DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00");
  val_iva = (subtotal * 12)/100;
  val_serv = (subtotal * 10)/100;
  total = subtotal + val_iva + val_serv;

  session.setAttribute("subtotal",Double.toString(subtotal));
  session.setAttribute("val_iva",Double.toString(val_iva));
  session.setAttribute("val_serv",Double.toString(val_serv));
  session.setAttribute("total",Double.toString(total));
%>

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
```

```
td img {display: block;}
body {
	background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
	font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
	font-size: 14px;
	color: #FFFFFF;
	font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style:
italic; }
td img {display: block;}

.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo7 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo9 {
	font-size: 12;
	font-style: italic;
}
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo12 {color: #FE7E10; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
</style>
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<div style="position:absolute; left:0px; top:0px;">
<table width="110%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
	<tr>
	  <td width="1000" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div align="center">
	      <table width="100%" border="1" bordercolor="#662626">
	        <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo1">Subtotal</span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo1">I.V.A. (12%) </span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo1">Servicio (10%) </span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo1">...TOTAL...</span></div></td>
	        </tr>
	        <tr bordercolor="#999999">
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(subtotal)%></span></span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(val_iva)%></span></span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(val_serv)%></span></span></div></td>
	          <td width="30%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(total)%></span></span></div></td>
	        </tr>
	      </table>
	  </div></td>
	</tr>
      </table>
</div>
```

```
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</html>
```

Pago.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>
<%@ page import="java.text.DecimalFormat" %>

<%
  try{
		Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  String pedido = request.getParameter("pedido");
  String estado = request.getParameter("estado");
  String tipo = (String)session.getAttribute("tipo");
  String fecha = (String)session.getAttribute("fecha");
  String mesa = (String)session.getAttribute("mesa");
%>

<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
	background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
	font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
	font-size: 14px;
```

```
        color: #FFFFFF;
        font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style:
italic; }
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo9 { font-size: 12;
        font-style: italic;
}
.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
</style>

<script type="text/javascript">
function muestrapantalla(valor)
{
        var empleado = document.getElementById("empleado");
        if (valor == "D")
        {
                empleado.value = "";
        }
        else
        {
                empleado.value = empleado.value + valor;
        }
}
function efectivo(num_pedido)
{
        var empleado = document.getElementById("empleado");
        var emp = empleado.value;
        window.open("Efectivo.jsp?num_pedido="+num_pedido+"&empleado="+emp+"&cliente=0&nuevo=N",tar
get="MAIN");
}
function credito(num_pedido)
{
        var empleado = document.getElementById("empleado");
        var emp = empleado.value;
        window.open("Credito.jsp?num_pedido="+num_pedido+"&empleado="+emp+"&cliente=0",target="MAIN
");
}
function Pedido(tipo)
{
        window.open("pedido.jsp?tipo="+tipo+"&bloqueo=S",target="MAIN");
}
</script>

</head>

<body>
<table width="909" border="0" align="center">
  <tr>
    <td><img name="pedido_r2_c2" src="../images/pedido_r2_c2.jpg" width="223" height="114" border="0"
id="pedido_r2_c2" alt="" /></td>
  </tr>
```

```
</table>
<table width="909" height="640" border="1" align="center" bordercolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td width="899" height="634" background="../images/bienvenida_r2_c2.jpg"><table width="625" border="0"
align="center" cellpadding="20">
        <tr>
          <td width="577" height="603" bgcolor="#000000"><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/ingreso-
empleado_r2_c2.jpg" width="236" height="62" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt="" />            <table
width="522" border="1" align="center" bordercolor="#000000">
            <tr>
              <td width="352" bordercolor="#FFFFFF"><table width="80%" border="1" align="center"
bordercolor="#1E0000">
                <tr>
                  <td width="269" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div align="center"><span
class="Estilo5"><br>
                    C&oacute;digo de empleado:<br>
                    <br>
                    </span>
                      <input type="password" name="empleado">
                      <br>
                      <br>
                  </div></td>
                </tr>
              </table>                <br>
                <table width="200" border="0" align="center" bgcolor="#000000">
                <tr>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('7')"><img name="pedido_r15_c4"
src="../images/pedido_r15_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c4" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('8')"><img name="pedido_r15_c6"
src="../images/pedido_r15_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c6" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('9')"><img name="pedido_r15_c8"
src="../images/pedido_r15_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c8" alt="" /></a></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('4')"><img name="pedido_r19_c4"
src="../images/pedido_r19_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c4" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('5')"><img name="pedido_r19_c6"
src="../images/pedido_r19_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c6" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('6')"><img name="pedido_r19_c8"
src="../images/pedido_r19_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c8" alt="" /></a></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('1')"><img name="pedido_r21_c4"
src="../images/pedido_r21_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c4" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('2')"><img name="pedido_r21_c6"
src="../images/pedido_r21_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c6" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla('3')"><img name="pedido_r21_c8"
src="../images/pedido_r21_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c8" alt="" /></a></td>
```

```
        </tr>
        <tr>
          <td><a href="javascript:muestrapantalla('0')"><img name="pedido_r24_c4"
src="../images/pedido_r24_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c4" alt="" /></a></td>
          <td> </td>
          <td><img name="pedido_r24_c6" src="../images/pedido_r24_c6.jpg" width="70" height="46" border="0"
id="pedido_r24_c6" alt="" /></td>
          <td> </td>
          <td><a href="javascript:muestrapantalla('D')"><img name="pedido_r24_c8"
src="../images/pedido_r24_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c8" alt="" /></a></td>
        </tr>
        <%if (estado.equals("N")){%>
                <font color="white" face ="Arial" size="3" >
                                        <b>Código de Empleado incorrecto...</b>
                                        </font>
        <%}%>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
        </tr>
       </table></td>
       <td width="77" valign="top"><div align="center">
                <a href="javascript:efectivo('<%=pedido%>')"><img name="pedido_r6_c15"
src="../images/ingreso-empleado_r3_c4.jpg" width="123" height="143" border="0" id="pedido_r6_c15" alt=""
/></a><br>
          <a href="javascript:credito('<%=pedido%>')"><img name="pedido_r6_c15" src="../images/ingreso-
empleado_r4_c4.jpg" width="123" height="144" border="0" id="pedido_r6_c15" alt="" /></a><br>
          <a href="javascript:Pedido('<%=tipo%>')"><img name="pedido_r6_c15"
src="../images/pedido_r17_c15.jpg" width="115" height="130" border="0" id="pedido_r6_c15" alt="" /></a>
 </div><div align="center"><span class="Estilo5">Mesa: <%=mesa%><br>
        Orden:<%=pedido%><br>
        <%=fecha%> </span></div></td>
      </tr>
     </table></td>
    </tr>
  </table>     </td>
 </tr>
</table>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>
```

```
</BODY>

</html>
```

Efectivo.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>
<%@ page import="java.text.DecimalFormat" %>

<%
  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00");
  String num_pedido = request.getParameter("num_pedido");
  String empleado = request.getParameter("empleado");
  String cliente = request.getParameter("cliente");
  String nuevo = request.getParameter("nuevo");

  String subtotal = (String)session.getAttribute("subtotal");
  String val_iva = (String)session.getAttribute("val_iva");
  String val_serv = (String)session.getAttribute("val_serv");
  String total = (String)session.getAttribute("total");
  String fecha = (String)session.getAttribute("fecha");
  String mesa = (String)session.getAttribute("mesa");

  Double subt = Double.parseDouble(subtotal);
  Double iva = Double.parseDouble(val_iva);
  Double serv = Double.parseDouble(val_serv);
  Double tot = Double.parseDouble(total);

  Vector pedido = new Vector();
  Vector Clientes = new Vector();
  pedido = (Vector)session.getAttribute("pedido");

  Consultas c = new Consultas(pageContext,"restaurant","restaurant");
  String emp = "0";
  String nom_cliente = "0";
  String direccion = "0";
  String telefono = "0";
  emp = c.getEmpleados(empleado);

  if (!(cliente.equals("0")))
  {
            Clientes = c.getClientes(cliente);
```

```
                for (int x=0; x < Clientes.size(); x++)
                {
                            nom_cliente = ((elementoVector)Clientes.elementAt(x)).elemento1;
                            direccion = ((elementoVector)Clientes.elementAt(x)).elemento2;
                            telefono = ((elementoVector)Clientes.elementAt(x)).elemento3;
                }
   }
   else
   {
                nom_cliente = "";
                direccion = "";
                telefono = "";
                cliente = "";
   }

%>
<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
            background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
            font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
            font-size: 14px;
            color: #FFFFFF;
            font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style:
italic; }
td img {display: block;}

.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo7 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo9 {
            font-size: 12;
            font-style: italic;
}
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo12 {color: #FE7E10; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
</style>
</head>

<script type="text/javascript">
function muestrapantalla(valor)
{
            var band = document.getElementById("bandera");
            var b = band.value;
            if (b == "N")
```

```
	{
		var cliente = document.getElementById("cliente");
		cliente.value = cliente.value + valor;
	}
	if (b == "D")
	{
		var direccion = document.getElementById("direccion");
		direccion.value = direccion.value + valor;
	}
}

function muestrapantalla2(valor)
{
	var band = document.getElementById("bandera");
	var b = band.value;
	if (b == "C")
	{
		var cedula = document.getElementById("cedula");
		if (valor == "D")
		{
			cedula.value = "";
		}
		else
		{
			cedula.value = cedula.value + valor;
		}
	}
	if (b == "T")
	{
		var telefono = document.getElementById("telefono");
		if (valor == "D")
		{
			telefono.value = "";
		}
		else
		{
			telefono.value = telefono.value + valor;
		}
	}
}

function buscar(num_pedido,empleado)
{
	var cliente;
	var cedula = document.getElementById("cedula");
	cliente = cedula.value;
	window.open("Efectivo.jsp?num_pedido="+num_pedido+"&empleado="+empleado+"&cliente="+cliente+"
&nuevo=N",target="MAIN");
}

function nuevo(num_pedido,empleado)
{
	window.open("Efectivo.jsp?num_pedido="+num_pedido+"&empleado="+empleado+"&cliente=0&nuevo=S
",target="MAIN");
```

```
}

function facturar(cliente,empleado)
{
		var cedula = document.getElementById("cedula");
		var nombres = document.getElementById("cliente");
		var direccion = document.getElementById("direccion");
		var telefono = document.getElementById("telefono");

		window.open("reporte_factura.jsp?cliente="+cedula.value+"&empleado="+empleado+"&nombres="+nombr
es.value+
						"&direccion="+direccion.value+"&telefono="+telefono.value,target="MAIN");
}

function bandera(valor)
{
		var band = document.getElementById("bandera");
		band.value = valor;
}
</script>

<body>

<%if (emp.equals(empleado)){%>

<body>

<table width="909" border="0" align="center">
  <tr>
    <td><img name="pedido_r2_c2" src="../images/pedido_r2_c2.jpg" width="223" height="114" border="0"
id="pedido_r2_c2" alt="" /></td>
  </tr>
</table>
<table width="909" height="711" border="1" align="center" bordercolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td width="899" height="705" bgcolor="#000000"><table width="864" border="0" align="center">
      <tr bgcolor="#000000">
        <td width="419" valign="baseline"><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/pedido_r4_c3.jpg"
width="235" height="56" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></td>
        <td><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/efectivo.jpg" width="244" height="58" border="0"
id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top"><table width="99%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
          <tr>
            <td width="281" height="92" valign="top" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div
align="center">
              <table width="99%" border="1" bordercolor="#662626">
                <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
                  <td width="99"><div align="center"><span class="Estilo1">Nombre</span></div></td>
                  <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Precio</span></div></td>
                  <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Cantidad</span></div></td>
                </tr>
                <%for (int i=0; i < pedido.size(); i++){%>
```

```
            <tr bordercolor="#999999">
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento2%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
            </tr>
           <%}%>
          </table>
         <p></p><p></p>
      <img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/pedido-adicional.jpg" width="295" height="40" border="0"
id="bienvenida_r7_c8" alt="" />
           <table width="99%" border="1" bordercolor="#662626">
           <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
            <td width="99"><div align="center"><span class="Estilo1">Nombre</span></div></td>
            <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Precio</span></div></td>
            <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Cantidad</span></div></td>
           </tr>
           <%for (int i=0; i < pedido.size(); i++){
                        if ((((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento6).equals("S")){%>
            <tr bordercolor="#999999">
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento2%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
                        <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
            </tr>
           <%}}%>
          </table>
        </div></td>
      </tr>

      <br>
      <table width="100%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
        <tr>
          <td width="424" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div align="center">
            <table width="100%" border="1" bordercolor="#662626">
              <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
                <td width="43%"><div align="left"><span class="Estilo1">Subtotal</span></div></td>
                <td width="23%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(subt)%></span></span></div></td>
                </tr>
              <tr bordercolor="#999999">
                <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">I.V.A. (12%) </span></td>
                <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(iva)%></span></span></div></td>
```

```
                    </tr>
                  <tr bordercolor="#999999">
                    <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">Servicio (10%) </span></td>
                    <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(serv)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                  <tr bordercolor="#999999">
                    <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">TOTAL A PAGAR </span></td>
                    <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(tot)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                </table>
            </div></td>
          </tr>
        </table>        <p>         </p>
        </td>
      <td valign="top" bgcolor="#000100"><table width="559">
        <tr bgcolor="#050000">
          <td width="432" valign="top"><table width="99%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
            <tr>
              <td width="414" height="579" valign="top" bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#000000"><div
align="center">

                <table width="189">
                  <tr>
                    <td><p align="left"><span class="Estilo5">C&eacute;dula / RUC :</span></p></td>
                    <%
                    if (nom_cliente.equals("0"))
                                                {
                                                        %><%
                                                        nom_cliente = "";
                                                }%>
                                                <td><input name="bandera" type="hidden"></input></td>"
                    <td width="202"><input name="cedula" value="<%=cliente%>" type="text" size="20"
onFocus="bandera('C');"></td>
                    <td width="39"><a href="javascript:buscar('<%=num_pedido%>','<%=empleado%>')"><img
src="../images/ingreso-factura_r2_c21.jpg" width="35" height="39"></a></td>
                    <td width="39"><a href="javascript:nuevo('<%=num_pedido%>','<%=empleado%>')"><img
src="../images/ingreso-factura_r2_c21.jpg" width="35" height="39"></a></td>
                  </tr>
                </table>
                <%if ((nom_cliente.equals(""))&& (!(cliente.equals("")))){%>
                        <font color="white" face ="Arial" size="3" >
                  <p>Cliente no existe. Favor ingrese sus datos...</p>
                  </font>
                <% }
                        if (nuevo.equals("S")){
                %>

                <table width="154">
                        <tr>
                        <td><p align="left"><span class="Estilo5">Nombres :</span></p></td>
                    <td width="144"><input name="cliente" type="text" value="" size="45"
onFocus="bandera('N');"></td>
```

```
        </tr>
        <tr>
            <td><p align="left"><span class="Estilo5">Dirección :</span></p></td>
        <td width="144"><input name="direccion" type="text" value="" size="55"
onFocus="bandera('D');"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><p align="left"><span class="Estilo5">Teléfono :</span></p></td>
        <td width="144"><input name="telefono" type="text" value="" size="15"
onFocus="bandera('T');"></td>
        </tr>
      </table>
      <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="432">
       <!-- fwtable fwsrc="DISENO05.png" fwbase="ingreso-factura.jpg" fwstyle="Dreamweaver" fwdocid =
"1233616380" fwnested="0" -->
       <tr>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('Q')"><img name="ingresofactura_r4_c2"
src="../images/ingreso-factura_r4_c2.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c2" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('U')"><img name="ingresofactura_r4_c4"
src="../images/ingreso-factura_r4_c4.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c4" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('E')"><img name="ingresofactura_r4_c6"
src="../images/ingreso-factura_r4_c6.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c6" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('R')"><img name="ingresofactura_r4_c8"
src="../images/ingreso-factura_r4_c8.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c8" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('T')"><img name="ingresofactura_r4_c10"
src="../images/ingreso-factura_r4_c10.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c10" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('Y')"><img name="ingresofactura_r4_c12"
src="../images/ingreso-factura_r4_c12.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c12" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('U')"><img name="ingresofactura_r4_c14"
src="../images/ingreso-factura_r4_c14.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c14" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('I')"><img name="ingresofactura_r4_c16"
src="../images/ingreso-factura_r4_c16.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c16" alt=""
/></a></td>
        <td width="77"><a href="javascript:muestrapantalla('O')"><img name="ingresofactura_r4_c18"
src="../images/ingreso-factura_r4_c18.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c18" alt=""
/></a></td>
        <td width="75"><a href="javascript:muestrapantalla('P')"><img name="ingresofactura_r4_c20"
src="../images/ingreso-factura_r4_c20.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r4_c20" alt=""
/></a></td>
       </tr>
       <tr>
        <td><a href="javascript:muestrapantalla('A')"><img name="ingresofactura_r6_c2"
src="../images/ingreso-factura_r6_c2.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c2" alt=""
/></a></td>
        <td><a href="javascript:muestrapantalla('S')"><img name="ingresofactura_r6_c4"
src="../images/ingreso-factura_r6_c4.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c4" alt=""
/></a></td>
```

```
<td><a href="javascript:muestrapantalla('D')"><img name="ingresofactura_r6_c6" src="../images/ingreso-factura_r6_c6.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c6" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('F')"><img name="ingresofactura_r6_c8" src="../images/ingreso-factura_r6_c8.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c8" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('G')"><img name="ingresofactura_r6_c10" src="../images/ingreso-factura_r6_c10.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c10" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('H')"><img name="ingresofactura_r6_c12" src="../images/ingreso-factura_r6_c12.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c12" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('J')"><img name="ingresofactura_r6_c14" src="../images/ingreso-factura_r6_c14.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c14" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('K')"><img name="ingresofactura_r6_c16" src="../images/ingreso-factura_r6_c16.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c16" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('L')"><img name="ingresofactura_r6_c18" src="../images/ingreso-factura_r6_c18.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c18" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('Ñ')"><img name="ingresofactura_r6_c20" src="../images/ingreso-factura_r6_c20.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r6_c20" alt="" /></a></td>
</tr>
<tr>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('Z')"><img name="ingresofactura_r8_c2" src="../images/ingreso-factura_r8_c2.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c2" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('X')"><img name="ingresofactura_r8_c4" src="../images/ingreso-factura_r8_c4.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c4" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('C')"><img name="ingresofactura_r8_c6" src="../images/ingreso-factura_r8_c6.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c6" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('V')"><img name="ingresofactura_r8_c8" src="../images/ingreso-factura_r8_c8.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c8" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('B')"><img name="ingresofactura_r8_c10" src="../images/ingreso-factura_r8_c10.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c10" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('N')"><img name="ingresofactura_r8_c12" src="../images/ingreso-factura_r8_c12.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c12" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla('M')"><img name="ingresofactura_r8_c14" src="../images/ingreso-factura_r8_c14.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c14" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla(';')"><img name="ingresofactura_r8_c16" src="../images/ingreso-factura_r8_c16.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c16" alt="" /></a></td>
<td><a href="javascript:muestrapantalla(':')"><img name="ingresofactura_r8_c18" src="../images/ingreso-factura_r8_c18.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c18" alt="" /></a></td>
```

```
            <td><a href="javascript:muestrapantalla('_')"><img name="ingresofactura_r8_c20"
src="../images/ingreso-factura_r8_c20.jpg" width="43" height="43" border="0" id="ingresofactura_r8_c20" alt=""
/></a></td>
          </tr>
        </table>
        <%}else{
         if (!(nom_cliente.equals(""))&& (!(cliente.equals("")))){%>
        <table width="154">
                <tr>
                <td><p align="left"><span class="Estilo5">Nombres :</span></p></td>
          <td width="144"><input name="cliente" type="text" value="<%=nom_cliente%>" size="45"></td>
          </tr>
          <tr>
                <td><p align="left"><span class="Estilo5">Dirección :</span></p></td>
          <td width="144"><input name="direccion" type="text" value="<%=direccion%>" size="55"></td>
          </tr>
          <tr>
                <td><p align="left"><span class="Estilo5">Teléfono :</span></p></td>
          <td width="144"><input name="telefono" type="text" value="<%=telefono%>" size="15"></td>
          </tr>
        </table>
        <%}}%>
        <p align="left"><span class="Estilo5"><br></span></p>
        <table width="200" border="0" align="center" bgcolor="#000000">
          <tr>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('7')"><img name="pedido_r15_c4"
src="../images/pedido_r15_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c4" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('8')"><img name="pedido_r15_c6"
src="../images/pedido_r15_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c6" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('9')"><img name="pedido_r15_c8"
src="../images/pedido_r15_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c8" alt="" /></a></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('4')"><img name="pedido_r19_c4"
src="../images/pedido_r19_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c4" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('5')"><img name="pedido_r19_c6"
src="../images/pedido_r19_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c6" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('6')"><img name="pedido_r19_c8"
src="../images/pedido_r19_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c8" alt="" /></a></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('1')"><img name="pedido_r21_c4"
src="../images/pedido_r21_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c4" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('2')"><img name="pedido_r21_c6"
src="../images/pedido_r21_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c6" alt="" /></a></td>
            <td> </td>
            <td><a href="javascript:muestrapantalla2('3')"><img name="pedido_r21_c8"
src="../images/pedido_r21_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c8" alt="" /></a></td>
          </tr>
```

```
                <tr>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla2('0')"><img name="pedido_r24_c4"
src="../images/pedido_r24_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c4" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><img name="pedido_r24_c6" src="../images/pedido_r24_c6.jpg" width="70" height="46"
border="0" id="pedido_r24_c6" alt="" /></a></td>
                  <td> </td>
                  <td><a href="javascript:muestrapantalla2('D')"><img name="pedido_r24_c8"
src="../images/pedido_r24_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c8" alt="" /></a></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td> </td>
                  <td> </td>
                  <td> </td>
                  <td> </td>
                  <td> </td>
                </tr>
              </table>
            </div></td>
          </tr>
        </table></td>
          <td><div align="center"><a href="javascript:facturar('<%=cliente%>','<%=empleado%>')"><img
name="facturar" src="../images/facturar.jpg" width="103" height="123" border="0" id="pedido_r6_c15" alt=""
/></td>
      </tr>
      <tr bgcolor="#050000">
        <td> </td>
        <td><div align="center"><span class="Estilo5">Mesa: <%=mesa%><br>
          Orden: <%=num_pedido%><br>
          <%=fecha%>
        </span></div></td>
      </tr>
    </table>          </td>
    </tr>
  </table>      </td>
 </tr>
</table>

<%} else {%>
 <!--
 <div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
 <font color="white" face ="Arial" size="3" >
 <p>Código de Empleado Incorrecto rrrrrrrrr</p>
 </font>
</div>
-->
<script type="text/javascript">
window.open("Pago.jsp?pedido=<%=num_pedido%>&estado=N",target="MAIN");
</script>
<%}%>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>
```

```
<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</html>
```

Credito.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="TouchRest.*" %>
<%@ page import="java.text.DecimalFormat" %>

<%
  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,"restaurant","restaurant");

  DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00");
  String num_pedido = request.getParameter("num_pedido");
  String empleado = request.getParameter("empleado");
  String tarjeta = request.getParameter("tarjeta");
  String pin = request.getParameter("pin");

  String subtotal = (String)session.getAttribute("subtotal");
  String val_iva = (String)session.getAttribute("val_iva");
  String val_serv = (String)session.getAttribute("val_serv");
  String total = (String)session.getAttribute("total");
  String fecha = (String)session.getAttribute("fecha");
  String mesa = (String)session.getAttribute("mesa");

  Double subt = Double.parseDouble(subtotal);
  Double iva = Double.parseDouble(val_iva);
  Double serv = Double.parseDouble(val_serv);
  Double tot = Double.parseDouble(total);

  Vector pedido = new Vector();
```

```
  pedido = (Vector)session.getAttribute("pedido");

  Consultas c = new Consultas(pageContext,"restaurant","restaurant");
  String emp = "0";

  Vector tc = new Vector();
  String nom_cliente = "0";
  String ced_cliente = "";
  String saldo = "0";
  Double sald = Double.parseDouble(saldo);

  emp = c.getEmpleados(empleado);

  if (tarjeta != null)
  {
        if (!(tarjeta.equals("0")))
        {
              tc = c.getClientesCredito(tarjeta,pin);
              for (int i=0; i < tc.size(); i++)
              {
                    ced_cliente = ((elementoVector)tc.elementAt(i)).elemento1;
                    if (!(ced_cliente.equals("0")))
                    {
                          nom_cliente = ((elementoVector)tc.elementAt(i)).elemento2;
                          saldo = ((elementoVector)tc.elementAt(i)).elemento3;
                          sald = Double.parseDouble(saldo);
                    }
              }
        }
        else
        {
              ced_cliente = "";
              nom_cliente = "";
        }
  }
  else
  {
        tarjeta = "";
        pin = "";
  }

%>
<html>
<head>
<title>Documento sin t&iacute;tulo</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
td img {display: block;}
body {
      background-color: #404040;
}
.Estilo1 {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 14px;
```

```
		color: #FFFFFF;
		font-weight: bold;
}
.Estilo3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FFFFFF; font-weight: bold; font-style: italic; }
td img {display: block;}

.Estilo5 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 16px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo7 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px; color: #FE7E10; font-weight: bold; font-style: italic;
}
.Estilo9 {
		font-size: 12;
		font-style: italic;
}
.Estilo10 {font-size: 14px; color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
.Estilo12 {color: #FE7E10; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 14px;}
</style>
</head>

<script type="text/javascript">
function muestrapantalla2(valor)
{
		var tarjeta = document.getElementById("tarjeta");
		var pin = document.getElementById("pin");
   var band = document.getElementById("bandera");
		var b = band.value;
		if (b == "T")
		{
				if (valor == "D")
				{
						tarjeta.value = "";
				}
				else
				{
						tarjeta.value = tarjeta.value + valor;
				}
		}
		else{
				if (b == "P")
				{
						if (valor == "D")
						{
								pin.value = "";
						}
						else
						{
								pin.value = pin.value + valor;
						}
				}
		}
}

function buscar(num_pedido,empleado)
```

```
{
		var tarjeta2;
		var pin2;
		var tarjeta = document.getElementById("tarjeta");
		var pin = document.getElementById("pin");
		tarjeta2 = tarjeta.value;
		pin2 = pin.value;
		window.open("Credito.jsp?num_pedido="+num_pedido+"&empleado="+empleado+"&tarjeta="+tarjeta2+"
&pin="+pin2,target="MAIN");
}

function bandera(valor)
{
		var band = document.getElementById("bandera");
		band.value = valor;
}

function facturar(cliente,empleado)
{
		var tarjeta = document.getElementById("tarjeta");
		var pin = document.getElementById("pin");
		window.open("reporte_factura.jsp?cliente="+cliente+"&empleado="+empleado+"&tarjeta="+tarjeta.value+"
&pin="+pin,target="MAIN");
}
</script>

<body>

<%if (emp.equals(empleado)){%>

<body>

<table width="909" border="0" align="center">
  <tr>
    <td><img name="pedido_r2_c2" src="../images/pedido_r2_c2.jpg" width="223" height="114" border="0"
id="pedido_r2_c2" alt="" /></td>
  </tr>
</table>
<table width="909" height="711" border="1" align="center" bordercolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td width="899" height="705" bgcolor="#000000"><table width="864" border="0" align="center">
      <tr bgcolor="#000000">
        <td width="419" valign="baseline"><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/pedido_r4_c3.jpg"
width="235" height="56" border="0" id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></td>
        <td><img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/credito.jpg" width="244" height="58" border="0"
id="bienvenida_r7_c8" alt="" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top"><table width="99%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
          <tr>
            <td width="281" height="92" valign="top" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div
align="center">
              <table width="99%" border="1" bordercolor="#662626">
                <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
```

```
    <td width="99"><div align="center"><span class="Estilo1">Nombre</span></div></td>
    <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Precio</span></div></td>
    <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Cantidad</span></div></td>
   </tr>
   <%for (int i=0; i < pedido.size(); i++){
     if ((((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento6).equals("N")){%>
    <tr bordercolor="#999999">
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento2%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
    </tr>
   <%}}%>
  </table>

             <p></p><p></p>
   <img name="bienvenida_r7_c8" src="../images/pedido-adicional.jpg" width="295" height="40" border="0"
id="bienvenida_r7_c8" alt="" />
   <table width="99%" border="1" bordercolor="#662626">
   <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
    <td width="99"><div align="center"><span class="Estilo1">Nombre</span></div></td>
    <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Precio</span></div></td>
    <td width="66"><div align="center"><span class="Estilo1">Cantidad</span></div></td>
   </tr>
   <%for (int i=0; i < pedido.size(); i++){
          if ((((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento6).equals("S")){%>
    <tr bordercolor="#999999">
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento2%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento3%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
          <td><span class="Estilo10"><span class="Estilo9"><input type="text" name="nombre"
value="<%=((elementoVector)pedido.elementAt(i)).elemento4%>"  size="5" style="font-family:Arial, Helvetica,
sans-serif; font-size: 12px; color:white; border:0px white solid; background-color:#662626;"></span></span></td>
    </tr>
   <%}}%>
  </table>
 </div></td>
</tr>

<br>
<table width="100%" border="1" align="center" bordercolor="#1E0000">
 <tr>
  <td width="424" bordercolor="#FFAB36" bgcolor="#662626"><div align="center">
    <table width="100%" border="1" bordercolor="#662626">
     <tr bordercolor="#999999" bgcolor="#3E0E0E">
      <td width="43%"><div align="left"><span class="Estilo1">Subtotal</span></div></td>
```

```
                    <td width="23%"><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(subt)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                  <tr bordercolor="#999999">
                    <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">I.V.A. (12%) </span></td>
                    <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(iva)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                  <tr bordercolor="#999999">
                    <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">Servicio (10%) </span></td>
                    <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(serv)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                  <tr bordercolor="#999999">
                    <td bgcolor="#3E0E0E"><span class="Estilo1">TOTAL A PAGAR </span></td>
                    <td><div align="center"><span class="Estilo10"><span
class="Estilo9"><%=df.format(tot)%></span></span></div></td>
                    </tr>
                </table>
            </div></td>
          </tr>
        </table>          <p>           </p>
        </td>
      <td valign="top" bgcolor="#000100"><table width="559">
        <tr bgcolor="#050000">
          <td width="432" valign="top"><table width="97%" border="1" align="center" cellpadding="8"
bordercolor="#1E0000">
            <tr>
              <td width="434" height="579" valign="top" bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#000000"><div
align="center">
                <p align="left"><span class="Estilo5">No. de Tarjeta :</span></p>
                <table width="154">
                  <tr>
                    <td width="144"><input name="tarjeta" type="text" value="<%=tarjeta%>" size="45"
onFocus="bandera('T');"></td>
                  </tr>
                </table>
                <p align="left"><span class="Estilo5">Pin :</span></p>
                <table width="189">
                  <tr>
                    <td width="202"><input name="pin" type="text" value="<%=pin%>" size="20"
onFocus="bandera('P');"></td>
                    <td width="39"><a href="javascript:buscar('<%=num_pedido%>','<%=empleado%>')"><img
src="../images/ingreso-factura_r2_c21.jpg" width="35" height="39"></a></td>
                                                            <td><input name="bandera" type="hidden" value=""></td>
                  </tr>
                </table>
                <%if (!(tc.size() > 0) && !(tarjeta.equals(""))){%>
                <font color="white" face ="Arial" size="3" >
                                                           <b>Tarjeta o Pin Incorrectos...</b>
                                                   </font>
                                                   <%}%>
                <%if (!(ced_cliente.equals("0")) && !(tarjeta.equals(""))){
                                    if (tot > sald){%>
```

```
<font color="white" face ="Arial" size="3" >
                                        <b>Saldo Insuficiente...</b>
                              </font>
                              <%} else {%>
<p align="left"><span class="Estilo5">Nombres :</span></p>
<table width="154">
  <tr>
    <td width="144"><input name="nombres" type="text" value="<%=nom_cliente%>" size="45"></td>
    </tr>
</table>
<p align="left"><span class="Estilo5">C&eacute;dula / RUC  :</span></p>
<table width="126">
  <tr>
    <td width="270"><input name="cedula" type="text" value="<%=ced_cliente%>" size="20"></td>
  </tr>
</table>
<%}}%>
<p align="left"><span class="Estilo5"><br></span></p>
<table width="200" border="0" align="center" bgcolor="#000000">
  <tr>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('7')"><img name="pedido_r15_c4"
src="../images/pedido_r15_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c4" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('8')"><img name="pedido_r15_c6"
src="../images/pedido_r15_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c6" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('9')"><img name="pedido_r15_c8"
src="../images/pedido_r15_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r15_c8" alt="" /></a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('4')"><img name="pedido_r19_c4"
src="../images/pedido_r19_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c4" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('5')"><img name="pedido_r19_c6"
src="../images/pedido_r19_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c6" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('6')"><img name="pedido_r19_c8"
src="../images/pedido_r19_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r19_c8" alt="" /></a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('1')"><img name="pedido_r21_c4"
src="../images/pedido_r21_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c4" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('2')"><img name="pedido_r21_c6"
src="../images/pedido_r21_c6.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c6" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('3')"><img name="pedido_r21_c8"
src="../images/pedido_r21_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r21_c8" alt="" /></a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><a href="javascript:muestrapantalla2('0')"><img name="pedido_r24_c4"
src="../images/pedido_r24_c4.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c4" alt="" /></a></td>
    <td> </td>
```

```
                <td><img name="pedido_r24_c6" src="../images/pedido_r24_c6.jpg" width="70" height="46"
border="0" id="pedido_r24_c6" alt="" /></a></td>
                <td> </td>
                <td><a href="javascript:muestrapantalla2('D')"><img name="pedido_r24_c8"
src="../images/pedido_r24_c8.jpg" width="70" height="46" border="0" id="pedido_r24_c8" alt="" /></a></td>
              </tr>
              <tr>
                <td> </td>
                <td> </td>
                <td> </td>
                <td> </td>
                <td> </td>
              </tr>
            </table>
          </div></td>
        </tr>
      </table></td>
        <td><div align="center"><a href="javascript:facturar('<%=ced_cliente%>','<%=empleado%>')"><img
name="facturar" src="../images/facturar.jpg" width="103" height="123" border="0" id="pedido_r6_c15" alt=""
/></a></td>
     </tr>
     <tr bgcolor="#050000">
       <td> </td>
       <td><div align="center"><span class="Estilo5">Mesa: <%=mesa%><br>
         Orden: <%=num_pedido%><br>
         <%=fecha%>
       </span></div></td>
     </tr>
   </table>      </td>
   </tr>
 </table>    </td>
 </tr>
</table>

<%} else {%>
<!--
 <div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
 <font color="white" face ="Arial" size="3" >
 <p>Código de Empleado Incorrecto</p>
 </font>
</div>
-->
<script type="text/javascript">
window.open("Pago.jsp?pedido=<%=num_pedido%>&estado=N",target="MAIN");
</script>
<%}%>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>Error en conexión de Base de Datos</b>
```

```
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</html>
```

A continuación se presentan las principales clases para el aplicativo Administrador:

Clase Bean.- Permite la conexión con la base de datos

```
package AdminRest;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.jsp.JspWriter;
import javax.servlet.jsp.PageContext;

public class Bean {

        public JspWriter m_out;
        public PageContext m_pageContext;
        public HttpServletResponse m_response;
        public Connection m_conn;
        protected JspLib m_jl;
        public HttpServletRequest m_request;

        public Bean(PageContext p_pageContext,String usuario,String clave)throws Exception, SQLException {

          Class.forName ("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");

        m_conn=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@(descriptio
        n=(address=(host=localhost)(protocol=tcp)(port=1521))(connect_data=(sid=ORCL)))",usuario,clave);

        m_pageContext=p_pageContext;
        m_out=m_pageContext.getOut();
        m_response=(HttpServletResponse)p_pageContext.getResponse();
        m_request = (HttpServletRequest)m_pageContext.getRequest();
        m_jl=new JspLib(p_pageContext);

        }
```

}

Clase Clientes.- Realiza los insert de los clientes nuevos a la base de datos

```
package AdmRest;

import java.sql.*;
import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Clientes extends Bean
{
        //Constructor
        public Clientes(PageContext p_pageContext)throws Exception, SQLException {
           super(p_pageContext);
        }

        //Grabar -- Opción Guardar
        public void graba(Vector rcliente)throws Exception, SQLException
        {
                String cedula_ruc;
                String nombres;
                String direccion;
                String telefono;
                String fecha_ingreso;
                String email;

                for (int i=0;i<rcliente.size();i++)
           {
                        cedula_ruc = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento1;
                        nombres = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento2;
                        direccion = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento3;
                        telefono = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento4;
                        fecha_ingreso = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento5;
                        email = ((elementoVector)rcliente.elementAt(i)).elemento6;

                                m_conn.prepareStatement("insert into clientes (codigo_cliente, "
                                 +"                nom_cliente, "
                                 +"                direc_cliente, "
                                 +"                telf_cliente) "
                                 +"                fec_ingreso) "
                                 +"                email_cliente) "
                                 +"      values ('"+cedula_ruc+"', "
                                 +"                                   '"+nombres+"', "
                                 +"             '"+direccion+"', "
                                 +"             '"+telefono+"', "
```

```
                                        +"              '"+fecha_ingreso+"', "
                                        +"               "+email+")").executeUpdate();

                                        m_conn.commit();
            }
        }
}
```

Clase Empleados.- Realiza los insert de los empleados o los actualiza en la base de datos.

```
package AdmRest;

import java.sql.*;

import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Empleados extends Bean
{
      //Constructor
     public Empleados(PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
     SQLException {
         super(p_pageContext,usuario,password);
      }

      public String SecuenciaActual()throws Exception, SQLException
      {
              ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_EMPLEADOS.currval + 1 from
     dual").executeQuery();
              lrs.next();
              String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
              lrs.close();
              return sec;
      }

      public String SecuenciaSiguiente()throws Exception, SQLException
      {
              ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_EMPLEADOS.nextval from
     dual").executeQuery();
              lrs.next();
              String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
              lrs.close();
              return sec;
      }
```

```
public Vector consulta()throws Exception, SQLException
{
        Vector v = new Vector();
        ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select codigo_empleado, "

      +"              nombres, "

      +"      direccion, "

      +"      telefono, "

      +"      fecha_ingreso "

      +"   from empleados ").executeQuery();
        while (lrs.next())
   {
                        v.addElement(new elementoVector("1",lrs.getString(1),lrs.getString(2)));
        }
        return v;

}


//Grabar -- Opción Guardar
public void graba(Vector rempleado)throws Exception, SQLException
{
        String band = " ";
        String codigo_empleado;
        String nombre_empleado;
        String direccion_empleado;
        String telf_empleado;
        String fec_ing_empleado;

        for (int i=0;i<rempleado.size();i++)
   {
                band = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento1;
                codigo_empleado = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento2;
                nombre_empleado = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento3;
                direccion_empleado = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento4;
                telf_empleado = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento5;
                fec_ing_empleado = ((elementoVector)rempleado.elementAt(i)).elemento6;

                if (band.equals("0"))
      {
                        m_conn.prepareStatement("insert into empleados (codigo_empleado, "
                                        +"              nombres, "
                                        +"              direccion, "
                                        +"              telefono) "
                                        +"              fecha_ingreso) "
                                        +"      values ('"+codigo_empleado+"', "
                                        +"                          '"+nombre_empleado+"', "
                                        +"           '"+direccion_empleado+"', "
                                        +"           '"+telf_empleado+"', "
```

```
                                        +"          "+fec_ing_empleado+")").executeUpdate();
        }
                    if (band.equals("1"))
                    {
                        m_conn.prepareStatement("update empleados "
                                        +"        set nombres = '"+nombre_empleado+"', "
                                        +"          direccion = '"+direccion_empleado+"', "
                                        +"          telefono = '"+telf_empleado+"', "
                                        +"          fecha_ingreso = "+fec_ing_empleado
                                        +"        where codigo_empleado =
                                        '"+codigo_empleado+"'").executeUpdate();
        }
                    if (band.equals("2"))
                    {
                        m_conn.prepareStatement("delete from empleados "
                                        +"        where codigo_empleado =
                                        '"+codigo_empleado+"'").executeUpdate();
                    }

            }
            m_conn.commit();

        }
}
```

Clase Ingredientes.- Realiza las consultas y graba en la base de datos los ingredientes.

```
package AdmRest;

import java.sql.*;

import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Ingredientes extends Bean
{
        //Constructor
        public Ingredientes(PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
SQLException {
            super(p_pageContext,usuario,password);
        }
        public String SecuenciaActual()throws Exception, SQLException
        {
                ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_INGREDIENTES.currval + 1 from
dual").executeQuery();
                lrs.next();
                String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
```

```
                lrs.close();
                return sec;
        }

        public String SecuenciaSiguiente()throws Exception, SQLException
        {
                ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_INGREDIENTES.nextval from
dual").executeQuery();
                lrs.next();
                String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
                lrs.close();
                return sec;
        }

        public Vector consulta()throws Exception, SQLException
        {
                Vector v = new Vector();
                ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select codigo_ingrediente, "

        +"              descripcion_ingred, "

        +"              unidad_medida "

        +"   from ingredientes "

        +"  order by codigo_ingrediente").executeQuery();
                while (lrs.next())
            {
                                v.addElement(new elementoVector("1",lrs.getString(1),

        lrs.getString(2),

        lrs.getString(3)));
                }
                return v;

        }

        public Vector consulta2(String plato)throws Exception, SQLException
        {
                Vector v = new Vector();
                ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select p.codigo_ingrediente, "

        +"              p.codigo_plato, "

        +"              p.cantidad, "

        +"       i.descripcion_ingred "

        +"   from ingredientes_x_plato p, ingredientes i "

        +"  where p.codigo_plato = '"+plato+"'"

        +"    and p.codigo_ingrediente = i.codigo_ingrediente").executeQuery();
```

```
		while (lrs.next())
	    {
					v.addElement(new elementoVector("1",lrs.getString(1),

	lrs.getString(2),

	lrs.getString(3),

	lrs.getString(4)));
		}
		return v;

	 }

	 //Grabar -- Opción Guardar
	 public void graba(Vector ringrediente)throws Exception, SQLException
	 {
		String band = " ";
		String codigo_ingrediente;
		String nom_ingrediente;
		String unidad_medida;

		for (int i=0;i<ringrediente.size();i++)
	    {
			band = ((elementoVector)ringrediente.elementAt(i)).elemento1;
			codigo_ingrediente = ((elementoVector)ringrediente.elementAt(i)).elemento2;
			nom_ingrediente = ((elementoVector)ringrediente.elementAt(i)).elemento3;
			unidad_medida = ((elementoVector)ringrediente.elementAt(i)).elemento4;

			if (band.equals("0"))
	      {
				m_conn.prepareStatement("insert into ingredientes (codigo_ingrediente, "
						+"		descripcion_ingred, "
						+"		unidad_medida, "
						+"	values ('"+codigo_ingrediente+"', "
						+"			'"+nom_ingrediente+"', "
						+"		"+unidad_medida+"')").executeUpdate();
	      }
			if (band.equals("1"))
			{
				m_conn.prepareStatement("update ingredientes "
									+"   set
descripcion_ingred = '"+nom_ingrediente+"', "
									+"
unidad_medida = '"+unidad_medida+"' "
									+" where
codigo_ingrediente = '"+codigo_ingrediente+"'").executeUpdate();
	      }
			if (band.equals("2"))
			{
				m_conn.prepareStatement("delete from ingredientes "
									+" where
codigo_ingrediente = '"+codigo_ingrediente+"'").executeUpdate();
			}
```

```
		}
			m_conn.commit();
		}


}
```

Clase Platos.- Realiza las consultas y graba en la base de datos los platos.

```
package AdmRest;

import java.sql.*;

import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Platos extends Bean
{
		//Constructor
		public Platos(PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
SQLException {
		    super(p_pageContext,usuario,password);
		}

		public String SecuenciaActual()throws Exception, SQLException
		{
				ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_PLATOS.currval + 1 from
dual").executeQuery();
				lrs.next();
				String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
				lrs.close();
				return sec;
		}

		public String SecuenciaSiguiente()throws Exception, SQLException
		{
				ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement("select SEC_PLATOS.nextval from
dual").executeQuery();
				lrs.next();
				String sec = Long.toString(lrs.getLong(1));
				lrs.close();
				return sec;
		}

		public Vector consulta()throws Exception, SQLException
		{
				Vector v = new Vector();
				ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select codigo_plato, "

		+"		descripcion_plato, "
```

```
+"                tipo_plato, "

+"                tiempo_coaccion, "

+"                precio, "

+"        nombre_foto"

+"   from platos "

+"  order by codigo_plato").executeQuery();
                while (lrs.next())
      {
                                    v.addElement(new elementoVector("1",lrs.getString(1),

lrs.getString(2),

lrs.getString(3),

lrs.getString(4),

lrs.getString(5),

lrs.getString(6)));
                }
                return v;

  }

  public Vector consulta_ing_plato()throws Exception, SQLException
  {
                Vector v = new Vector();
                ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select x.codigo_ingrediente, "

+"                x.codigo_plato, "

+"                x.cantidad, "

+"                i.descripcion_ingred "

+"   from ingredientes_x_plato x, "

+"        ingredientes i "

+"  where i.codigo_ingrediente = x.codigo_ingrediente "

+"  order by codigo_ingrediente").executeQuery();
                while (lrs.next())
      {
                                    v.addElement(new elementoVector("1",lrs.getString(1),

lrs.getString(2),
```

```
lrs.getString(3)));
                }
                return v;

        }

        //Grabar -- Opción Guardar
        public void graba(Vector rplatos, Vector rIngPlato)throws Exception, SQLException
        {
                String band = " ";
                String codigo_plato;
                String des_plato;
                String tipo_plato;
                String tiempo_coaccion;
                String precio;
                String codigo_plato_ing;
                String codigo_ingrediente;
                String cantidad;
                String foto;

                for (int i=0;i<rplatos.size();i++)
            {
                        band = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento1;
                        codigo_plato = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento2;
                        des_plato = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento3;
                        tipo_plato = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento4;
                        tiempo_coaccion = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento5;
                        precio = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento6;
                        foto = ((elementoVector)rplatos.elementAt(i)).elemento7;

                        if (band.equals("0"))
              {
                                m_conn.prepareStatement("insert into platos (codigo_plato, "
                                                                        +"
descripcion_plato, "
                                                                        +"
tipo_plato, "
                                                                        +"
tiempo_coaccion, "
                                                                        +"
precio, "
                                                                        +"
nombre_foto) "
                                                                        +"      values
('"+codigo_plato+"', "
                                                                        +"
'"+des_plato+"', "
                                                                        +"
'"+tipo_plato+"', "
                                                                        +"
'"+tiempo_coaccion+"', "
                                                                        +"
         '"+precio+"', "
```

```
                                                                                +"
'"+foto+"')").executeUpdate();

                                CallableStatement cs = m_conn.prepareCall("{ call restaurant.grabar_lob(?,?)
}");
                                cs.setString (1,(String)foto);
                                cs.setString (2,(String)codigo_plato);
                                //cs.setInt (2,Integer.parseInt(mensajes[i]));
                                //cs.registerOutParameter (3.java.sql.types.VARCHAR);
                                cs.executeUpdate();
                }
                        if (band.equals("1"))
                        {
                                m_conn.prepareStatement("update platos "
                                                                                +"   set
descripcion_plato = '"+des_plato+"', "
                                                                                +"       tipo_plato =
'"+tipo_plato+"', "
                                                                                +"
tiempo_coaccion = '"+tiempo_coaccion+"', "
                                                                                +"       precio =
'"+precio+"' "
                                                                                +" where
codigo_plato = '"+codigo_plato+"'").executeUpdate();
                }
                        if (band.equals("2"))
                        {
                                m_conn.prepareStatement("delete from platos "
                                                                                +" where
codigo_plato = '"+codigo_plato+"'").executeUpdate();
                        }
            }

                for (int i=0;i<rIngPlato.size();i++)
            {
                        band = ((elementoVector)rIngPlato.elementAt(i)).elemento1;
                        codigo_ingrediente = ((elementoVector)rIngPlato.elementAt(i)).elemento2;
                        codigo_plato_ing = ((elementoVector)rIngPlato.elementAt(i)).elemento3;
                        cantidad = ((elementoVector)rIngPlato.elementAt(i)).elemento4;

                        if (band.equals("0"))
                {
                                m_conn.prepareStatement("insert into ingredientes_x_plato (codigo_plato, "
                                                                +"                      codigo_ingrediente, "
                                                                +"                      cantidad) "
                                                                +"       values ('"+codigo_plato_ing+"', "
                                                                +"              '"+codigo_ingrediente+"', "
                                                                +"
'"+cantidad+"')").executeUpdate();
                }
                        if (band.equals("1"))
                        {
                                m_conn.prepareStatement("update ingredientes_x_plato "
```

```
                                                                                    +"   set
codigo_ingrediente = '"+codigo_ingrediente+"', "
                                                                                    +"      cantidad =
'"+cantidad+"' "
                                                                  +" where codigo_plato =
'"+codigo_plato_ing+"'").executeUpdate();
                                        }
                                        if (band.equals("2"))
                                        {
                                              m_conn.prepareStatement("delete from ingredientes_x_plato "
                                                                                    +" where
codigo_plato = '"+codigo_plato_ing+"'").executeUpdate();
                                        }
                  }
                        m_conn.commit();
            }

}
```

Clase Tipocliente.- Graba los tipos de clientes en la base de datos.

```
package AdmRest;


import java.sql.*;
import javax.servlet.jsp.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.util.*;

public class Tipocliente extends Bean
{
            //Constructor
            public Tipocliente(PageContext p_pageContext,String usuario,String password)throws Exception,
SQLException {
              super(p_pageContext,usuario,password);
            }


            public Vector consulta()throws Exception, SQLException
            {
                        Vector v = new Vector();
                        ResultSet lrs=m_conn.prepareStatement(" select tipo, "

           +"               descripcion, "

           +"               consumo_inicial, "

           +"               consumo_fin, "
```

```
+"                cantidad_min_dias, "

+"                cantidad_min_visitas "

+"   from tipo_clientes ").executeQuery();
                while (lrs.next())
            {
                                v.addElement(new
elementoVector("1",lrs.getString(1),lrs.getString(2),lrs.getString(3),lrs.getString(4),lrs.getString(5),lrs.getString(6)));
                }
                return v;

        }

        //Grabar -- Opción Guardar
        public void graba(Vector rtipocliente)throws Exception, SQLException
        {
                String band = " ";
                String cod_tipo;
                String desc_tipo;
                String consumo_ini;
                String consumo_final;
                String cant_min_dias;
                String cant_min_visitas;

                for (int i=0;i<rtipocliente.size();i++)
            {
                        band = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento1;
                        cod_tipo = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento2;
                        desc_tipo = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento3;
                        consumo_ini = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento4;
                        consumo_final = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento5;
                        cant_min_dias = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento6;
                        cant_min_visitas = ((elementoVector)rtipocliente.elementAt(i)).elemento7;

                        if (band.equals("0"))
                {
                                m_conn.prepareStatement("insert into tipo_clientes (tipo, "
                                                                        +"
descripcion, "
                                                                        +"
consumo_inicial, "
                                                                        +"
consumo_fin, "
                                                                        +"
cantidad_min_dias, "
                                                                        +"
cantidad_min_visitas) "
                                                                        +"      values
('"+cod_tipo+"', "
                                                                        +"
'"+desc_tipo+"', "
```

```
                                                                          +"
'"+consumo_ini+"', "
                                                                          +"
'"+consumo_final+"', "
                                                                          +"
'"+cant_min_dias+"', "
                                                                          +"
'"+cant_min_visitas+"')").executeUpdate();
          }
                    if (band.equals("1"))
                    {
                         m_conn.prepareStatement("update tipo_clientes"
                                                                         +"   set descripcion
= '"+desc_tipo+"', "
                                                                         +"
consumo_inicial = '"+consumo_ini+"', "
                                                                         +"      consumo_fin
= '"+consumo_final+"', "
                                                                         +"
cantidad_min_dias = '"+cant_min_dias+"', "
                                                                         +"
cantidad_min_visitas = '"+cant_min_visitas+"' "
                                                                         +"   where tipo =
'"+cod_tipo+"'").executeUpdate();
          }
                    if (band.equals("2"))
                    {
                         m_conn.prepareStatement("delete from tipo_clientes "
                                                                          +" where tipo =
'"+cod_tipo+"'").executeUpdate();
                    }
        }
               m_conn.commit();
     }

}
```

Debajo se muestra el código de las principales páginas .jsp del aplicativo Administrador:

F_bienvenida.jsp

```
try{
        Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

  String opcion = request.getParameter("opcion");
%>
```

```
<head>
<TITLE> La Dolce Vita </TITLE>

<script language="JavaScript1.2">

        function fn_presenta(id)
        {
                var obj = "";
                for (var i=1; i<7; i++)
                {
                        obj = top.frames["menu"].document.getElementById("verde"+i);
                        obj.style.display = "none";
                }
        }

</script>

</head>

<HTML>
<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg" onmouseover="fn_presenta(0);">

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:0px; top:2px; width:20px; height:20px">
<IFRAME name="titulo" SRC="p_titulo.jsp" WIDTH=1145 HEIGHT=100 frameborder="NO"
onmouseover="fn_presenta(0);">
</IFRAME>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:245px; top:125px; width:50px; height:350px">
<IFRAME name="cuerpo" SRC="p_bienvenida.jsp" WIDTH=950 HEIGHT=600 frameborder="NO"
onmouseover="fn_presenta(0);">
</IFRAME>
</div>

<% if (opcion == null) {  %>

<div id="Layer3" style="position:absolute; left:5px; top:125px; width:180px; height:50px">
<IFRAME name="menu" SRC="p_menu.jsp" WIDTH=240 HEIGHT=257 frameborder="NO">
</IFRAME>
</div>


<% } else { %>

<SCRIPT>
        window.close();
</SCRIPT>

<% }
}catch(Exception e) { %>

<BODY>
```

```
<div id="Layer4" style="position:absolute; left:250px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado por FIRETECH</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>
</HTML>
```

P_login.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
   String usuario = (String)request.getParameter("usuario");
            String clave = (String)request.getParameter("clave");
            String cont = (String)request.getParameter("cont");

            int c = Integer.parseInt(cont);

            session.setAttribute("usuario",usuario);
            session.setAttribute("clave",clave);
%>

<head>
<TITLE> La Dolce Vita </TITLE>

<script>
  function Aceptar(cont)
  {
              var usuario = document.login.usuario.value;
              var clave = document.login.clave.value;
              document.login.action="p_login.jsp?usuario="+usuario+"&clave="+clave+"&cont="+cont;
    document.login.target="MAIN";
              document.login.submit();
  }
  function Cancelar()
  {
               window.close();
  }
</script>

</head>

<HTML>
```

```
<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">



        <% if (c > 0) {
                try{
                        Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);
        %>

                <script>
                        window.open("f_bienvenida.jsp",target="MAIN","toolbar=NO,resizable=NO, left=0px
top=0px, width=1000px, height=140px");
                </script>

        <%      } catch(Exception e) { %>

                <div id="Layer4" style="position:absolute; left:360px; top:300px; width:150px; height:30px">
                <font color="blue" face ="Arial" size="3" >
                <b>Usuario o Clave incorrecta</b>
                </font>
                </div>

        <%              c = c + 1;
                 }
                }
                else {
                        c = c + 1;
                }

                if (c > 3) { %>

                <script>
                        window.close();
                </script>

                <% } %>

<form name="login" method="post">

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:325px; top:10px; width:80px; height:50px">
<img name="nombre" border="0" src="../imagenes/admin_r1_c3.jpg" height="80" width="300">
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:320px; top:150px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
        <b>Usuario</b>
</font>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:400px; top:150px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="usuario">
</div>
```

```
<div id="Layer3" style="position:absolute; left:320px; top:185px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Clave</b>
</font>
</div>

<div id="Layer3" style="position:absolute; left:400px; top:185px; width:50px; height:30px">
<input type="password" name="clave">
</div>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:320px; top:260px; width:50px; height:30px">
<a href="javascript: Aceptar(<%=c%>)"><img name="aceptar" border="0" src="../imagenes/bot-aceptar.gif"
height="25" width="100" alt="Aceptar"></a>
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:445px; top:260px; width:50px; height:30px">
<a href="javascript: Cancelar()"><img name="cancelar" border="0" src="../imagenes/bot-cancelar.gif" height="25"
width="100" alt="Cancelar" type="submit"></a>
</div>

</form>
</BODY>

</HTML>
```

P_menu.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
  String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
  String clave = (String)session.getAttribute("clave");

  try{
		Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);
%>

<head>
<TITLE> MENU </TITLE>

<script language="JavaScript1.2">

		function fn_presenta(id)
		{
		  var obj = "";
		  if (id == "1")
```

```
        {   obj = document.getElementById("alterno1"); }
        if (id == "2")
        {   obj = document.getElementById("alterno2"); }
        if (id == "3")
        {   obj = document.getElementById("alterno3"); }
        if (id == "4")
        {   obj = document.getElementById("alterno4"); }
        if (id == "5")
        {   obj = document.getElementById("alterno5"); }


        if (obj.style.display == "none")
        {
    obj.style.display = "";
        }


        for (var i=1; i<6; i++)
        {
                    obj = document.getElementById("alterno"+i);
                    if (i != id)
                {
                            obj.style.display = "none";
                    }
        }

       }

</script>

<script>

       function Menu(indice)
       {
              if (indice == 1)
              {  window.open("m_platos.jsp",target="cuerpo");
              }
              if (indice == 2)
              {  window.open("m_ingredientes_menu.jsp",target="cuerpo");
              }
              if (indice == 3)
              {  window.open("m_empleados.jsp?band=0",target="cuerpo");
              }
              if (indice == 4)
              {  window.open("m_consultasRestaurant.jsp",target="cuerpo");
              }
              if (indice == 5)
              {  window.open("m_tipo_cliente.jsp",target="cuerpo");
              }
       }

</script>

</head>
```

```
<HTML>
<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">

<div id="alterno1" style="position:absolute; left:2px; top:2px; width:100px; height:50px; z-index:2">
<a href="javascript:Menu(1)" onmouseover="fn_presenta(1);"><img name="platos" border="0"
src="../imagenes/menu-off_r3_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Platos"></a>
</div>

<div id="alterno1" style="position:absolute; left:2px; top:2px; width:100px; height:50px; z-index:2">
<a href="javascript:Menu(1)" onmouseover="fn_presenta(1);"><img name="platos" border="0"
src="../imagenes/menu-on_r3_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Platos"></a>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:2px; top:27px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(2)" onmouseover="fn_presenta(2);"><img name="ingredientes" border="0"
src="../imagenes/menu-off_r5_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Ingredientes"></a>
</div>

<div id="alterno2" style="position:absolute; left:2px; top:27px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(2)" onmouseover="fn_presenta(2);"><img name="ingredientes" border="0"
src="../imagenes/menu-on_r5_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Ingredientes"></a>
</div>

<div id="Layer3" style="position:absolute; left:2px; top:52px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(3)" onmouseover="fn_presenta(3);"><img name="empleados" border="0"
src="../imagenes/menu-off_r7_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Empleados"></a>
</div>

<div id="alterno3" style="position:absolute; left:2px; top:52px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(3)" onmouseover="fn_presenta(3);"><img name="empleados" border="0"
src="../imagenes/menu-on_r7_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Empleados"></a>
</div>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:2px; top:77px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(4)" onmouseover="fn_presenta(4);"><img name="reportes" border="0"
src="../imagenes/menu-off_r9_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Reportes"></a>
</div>

<div id="alterno4" style="position:absolute; left:2px; top:77px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(4)" onmouseover="fn_presenta(4);"><img name="reportes" border="0"
src="../imagenes/menu-on_r9_c1.jpg" height="26" width="230" alt="Reportes"></a>
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:2px; top:102px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(5)" onmouseover="fn_presenta(5);"><img name="tipo_cliente" border="0"
src="../imagenes/bot-tipo-cliente-off_s1.jpg" height="26" width="230" alt="Tipo Clientes"></a>
</div>

<div id="alterno5" style="position:absolute; left:2px; top:102px; width:100px; height:20px">
<a href="javascript:Menu(5)" onmouseover="fn_presenta(5);"><img name="tipo_cliente" border="0"
src="../imagenes/bot-tipo-cliente-on_s1.jpg" height="26" width="230" alt="Tipo Clientes"></a>
</div>
```

```
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer7" style="position:absolute; left:250px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```

M_platos.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
  String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
  String clave = (String)session.getAttribute("clave");

  try{
        Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

  Vector platos = new Vector();
  Vector ing_plato = new Vector();
  String ind_mod = "-1";
  Platos p = new Platos(pageContext,usuario,clave);
  platos = p.consulta();
  ing_plato = p.consulta_ing_plato();
  session.setAttribute("platos",platos);
  session.setAttribute("ing_plato",ing_plato);
  session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Categoría de Menus </TITLE>
</HEAD>
```

```
  <frameset rows ="300,450" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" >
    <frame name="p_cab_plato" scrolling="NO" noresize src="p_cab_plato.jsp">
    <frame name="p_det_plato" scrolling="YES" noresize src="p_det_plato.jsp">
  </frameset>
  <noframes>
<BODY>
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>
<%}%>
</BODY>

</HTML>
```

P_cab_plato.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
  String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
  String clave = (String)session.getAttribute("clave");

  try{
          Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

        String opcion = request.getParameter("opcion");
        String codigo = request.getParameter("codigo_plato");
        String descripcion = request.getParameter("nombre_plato");
        String tipo = request.getParameter("tipo_plato");
        String tiempo_coaccion = request.getParameter("tiempo_coaccion");
        String precio = request.getParameter("precio");

        if (codigo == null)
                codigo = "";
        if (descripcion == null)
                descripcion = "";
        if (tipo == null)
```

```
                tipo = "";
        if (tiempo_coaccion == null)
                tiempo_coaccion = "";
        if (precio == null)
                precio = "";

        Platos p = new Platos(pageContext,usuario,clave);
        String secuencia_plato = "";

        if (opcion != null)
   {
          if (opcion.equals("M")){
                secuencia_plato = codigo;
          }
          else{
                secuencia_plato = p.SecuenciaSiguiente();
          }
   }
        else
        {
                secuencia_plato = p.SecuenciaSiguiente();
        }

        Categorias c = new Categorias(pageContext,usuario,clave);
        Vector tipo_plato = new Vector();
        tipo_plato = c.consulta();
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Cabecera Platos </TITLE>

<script>

        function Aceptar()
        {
                var codigo_plato = document.forms.cab_plato.codigo_plato.value;
                var nombre_plato = document.forms.cab_plato.nombre_plato.value;
                var tipo_plato = document.forms.cab_plato.tipo_plato.value;
                var tiempo_coaccion = document.forms.cab_plato.tiempo_coaccion.value;
                var precio = document.forms.cab_plato.precio.value;
                var foto = document.forms.cab_plato.foto.value;

                alert("foto "+foto);

                if (nombre_plato=="")
                {
                        alert("Debe ingresar un plato");
                        return;
                }

                document.forms.cab_plato.codigo_plato.value = "";
                document.forms.cab_plato.nombre_plato.value = "";
                document.forms.cab_plato.tipo_plato.value = "";
```

```
                document.forms.cab_plato.tiempo_coaccion.value = "";
                document.forms.cab_plato.precio.value = "";

        window.open("p_cab_plato.jsp?opcion=A",target="p_cab_plato");
        window.open("p_det_plato.jsp?opcion=A&indice=0&codigo_plato="+codigo_plato+
                                            "&nombre_plato="+nombre_plato+
                                            "&tipo_plato="+tipo_plato+
                                            "&tiempo_coaccion="+tiempo_coaccion+
                                            "&foto="+foto+
                                            "&precio="+precio,target="p_det_plato");
        }

</script>

</HEAD>

<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">

<form name="cab_plato">

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:20px; top:10px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
        <b>Plato</b>
</font>
</div>

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:150px; top:5px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="codigo_plato" value="<%=secuencia_plato%>" size="15" maxlength="30" readonly>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:20px; top:40px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
        <b>Descripción</b>
</font>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:150px; top:35px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="nombre_plato" value="<%=descripcion%>" size="15" maxlength="30">
</div>

<div id="Layer3" style="position:absolute; left:20px; top:70px; width:100px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
        <b>Tipo Plato</b>
</font>
</div>

<div id="Layer3" style="position:absolute; left:150px; top:65px; width:50px; height:30px">
<select name="tipo_plato">
<%      for (int i = 0; i < tipo_plato.size(); i++){%>
        <option
value=<%=((elementoVector)tipo_plato.elementAt(i)).elemento2%>><%=((elementoVector)tipo_plato.elementAt(i)).
elemento3%>
<%}%>
</select>
```

```
</div>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:20px; top:100px; width:150px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Tiempo Coaccion</b>
</font>
</div>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:150px; top:95px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="tiempo_coaccion" value="<%=tiempo_coaccion%>" size="15" maxlength="30">
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:20px; top:130px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Precio</b>
</font>
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:150px; top:125px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="precio" value="<%=precio%>" size="15" maxlength="30">
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:20px; top:160px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Foto</b>
</font>
</div>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:150px; top:155px; width:50px; height:30px">
<input type="file" name="foto" size="15">
</div>

<div id="Layer6" style="position:absolute; left:190px; top:185px; width:45px; height:30px">
<a href="javascript: Aceptar()"><img name="aceptar" border="0" src="../imagenes/bot-aceptar.gif" height="30"
width="95" alt="Aceptar"></a>
</div>

</form>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>
```

```
</HTML>
```

P_det_platos.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
		String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
		String clave = (String)session.getAttribute("clave");

		try{
		  Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

  String opcion = request.getParameter("opcion");
  String indice = request.getParameter("indice");
  String codigo = request.getParameter("codigo_plato");
  String descripcion = request.getParameter("nombre_plato");
  String tipo_plato = request.getParameter("tipo_plato");
  String tiempo_coaccion = request.getParameter("tiempo_coaccion");
  String precio = request.getParameter("precio");
  String foto = request.getParameter("foto");

  Vector platos = (Vector)session.getAttribute("platos");

  String ind_mod = (String)session.getAttribute("ind_mod");

  if (opcion != null)
  {
		 if (opcion.equals("M")){
					platos.setElementAt(new elementoVector("1",codigo," "," "," "," "," 
"),Integer.parseInt(indice));
				ind_mod = indice;
					session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
		 }

		 if (!ind_mod.equals("-1"))
		 {
				if (opcion.equals("A")){
					platos.setElementAt(new 
elementoVector("1",codigo,descripcion,tipo_plato,tiempo_coaccion,precio,foto),Integer.parseInt(ind_mod));
					ind_mod = "-1";
					session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
				}
		 }
		 else
		 {
				if (opcion.equals("A")){
```

```
                                    platos.addElement(new
elementoVector("0",codigo,descripcion,tipo_plato,tiempo_coaccion,precio,foto));
                        }
                        if (opcion.equals("D")){
                                    platos.setElementAt(new
elementoVector("2",codigo,descripcion,tipo_plato,tiempo_coaccion,precio,foto),Integer.parseInt(indice));

/*codigo,

((elementoVector)platos.elementAt(Integer.parseInt(indice))).elemento3),Integer.parseInt(indice));*/
                                    //categorias.removeElementAt(Integer.parseInt(indice));
                        }
             }
  }
  session.setAttribute("platos",platos);
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Lista Platos </TITLE>

<SCRIPT>
            function Guardar()
            {
                        window.open ("p_graba_platos.jsp",target="cuerpo");
            }
            function Modificar(indice,ind_mod,codigo,descripcion,tipo_plato,tiempo_coaccion,precio,foto)
            {
                        if (ind_mod != "-1")
                        {  alert ("Primero debe ingresar el plato modificado"); return;  }
                        window.open ("p_cab_plato.jsp?opcion=M&codigo_plato="+codigo+
                                                            "&nombre_plato="+descripcion+
                                                            "&tipo_plato="+tipo_plato+
                                                            "&tiempo_coaccion="+tiempo_coaccion+
                                                            "&foto="+foto+
                                                            "&precio="+precio,target="p_cab_plato");
                        window.open
("p_det_plato.jsp?opcion=M&indice="+indice+"&codigo_plato="+codigo,target="p_det_plato");
            }
            function Eliminar(indice,ind_mod,codigo,descripcion,tipo_plato,tiempo_coaccion,precio,foto)
            {
                        if (ind_mod != "-1")
                        {  alert ("Primero debe ingresar el plato a eliminar"); return;  }
                        if (descripcion != " ")
                        {  alert ("Advertencia!!! Se eliminarán el plato..."+codigo);}
                        window.open ("p_det_plato.jsp?opcion=D&indice="+indice+"&codigo_plato="+codigo+

"&nombre_plato="+descripcion+

"&tipo_plato="+tipo_plato+

"&tiempo_coaccion="+tiempo_coaccion+

"&foto="+foto+
```

```
"&precio="+precio,target="p_det_plato");
		}

		function Ingredientes(codigo_plato)
		{
			window.open ("m_ingredientes_x_plato.jsp?codigo_plato="+codigo_plato,target="ing_x_plato");
			//		,"toolbar=NO,resizable=NO, left=0px top=0px, width=500px, height=600px");
		}

		function Foto(codigo_plato)
		{
			window.open
("m_foto.jsp?codigo_plato="+codigo_plato,target="foto","toolbar=NO,resizable=NO, left=0px top=0px,
width=200px, height=150px");
		}
</SCRIPT>

</HEAD>

<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">

<%  int pos = -30;
		for (int i = 0; i < platos.size(); i++){
			if (!((((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento1).equals("2"))){
%>

		<div id="Layer4" style="position:absolute; left:5px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
		<input type="text" name="codigo" value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>"
size="5" readonly>
		</div>

		<div id="Layer4" style="position:absolute; left:60px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
		<input type="text" name="descripcion" value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento3%>"
size="38" readonly>
		</div>

    <div id="Layer4" style="position:absolute; left:285px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
		<input type="text" name="tipo_plato" value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento4%>"
size="5" readonly>
		</div>

		<div id="Layer4" style="position:absolute; left:335px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
		<input type="text" name="tiempo_coaccion"
value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5%>" size="7" readonly>
		</div>

		<div id="Layer4" style="position:absolute; left:400px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
		<input type="text" name="precio" value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento6%>"
size="7" readonly>
		</div>

		<div id="Layer4" style="position:absolute; left:400px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
```

```
            <input type="hidden" name="foto" value="<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento7%>"
size="7" readonly>
            </div>

            <div id="Layer5" style="position:absolute; left:470px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript: Modificar('<%=Integer.toString(i)%>',
                                                                                    <%=ind_mod%>,

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>',

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento3%>',

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento4%>',

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5%>',

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento6%>',

'<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento7%>'
                                                                                    )"><img name="modificar"
border="0" src="../imagenes/bot-modificar.gif" height="20" width="105" alt="Modificar"></a>
            </div>

            <div id="Layer5" style="position:absolute; left:580px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript: Eliminar('<%=Integer.toString(i)%>',
                                 <%=ind_mod%>,
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>',
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento3%>',
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento4%>',
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento5%>',
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento6%>',
                                '<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento7%>'
                                )"><img name="eliminar" border="0" src="../imagenes/bot-eliminar.gif" height="20"
width="30" alt="Eliminar"></a>
            </div>

            <div id="Layer5" style="position:absolute; left:614px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript: Ingredientes('<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>'
                                  )"><img name="eliminar" border="0" src="../imagenes/bot-ingredientes.gif"
height="20" width="105" alt="Ingredientes"></a>
            </div>

   <div id="Layer5" style="position:absolute; left:724px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript: Foto('<%=((elementoVector)platos.elementAt(i)).elemento2%>'
                                  )"><img name="foto" border="0" src="../imagenes/bot-imagen.gif" height="20"
width="30" alt="Foto"></a>
            </div>
<%    pos = pos + 25;
   }
            }
%>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:250px; top:<%=pos+30%>px; width:45px; height:30px">
```

```
<a href="javascript: Guardar()"><img name="guardar" border="0" src="../imagenes/bot-guardar.gif" height="30"
width="95" alt="Guardar"></a>
</div>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:250px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```

P_graba_platos.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
            String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
            String clave = (String)session.getAttribute("clave");

            try{
              Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

   Vector ingredientes = (Vector)session.getAttribute("ingredientes");
   Vector ingred_elim = (Vector)session.getAttribute("ingred_elim");
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Grabar Ingredientes</TITLE>
</HEAD>
<BODY background="../imagenes/Fondo2.JPG">
```

```
<%
        try{
                Ingredientes g = new Ingredientes(pageContext,usuario,clave);
                g.graba(ingredientes);
%>
        <div id="Layer1" style="position:absolute; left:60px; top:120px; width:400px; height:3px;z-index:1">
        <font color="blue" face ="Arial" size="3" >
        <b>INGREDIENTES GRABADOS CON ÉXITO</b>
        </font>
        </div>
<%
        for (int i=0;i<ingred_elim.size();i++)
        {
                ingred_elim.removeElementAt(i);
        }
        session.setAttribute("ingred_elim",ingredientes);
        }catch(Exception e){
%>
        <div id="Layer1" style="position:absolute; left:60px; top:120px; width:400px; height:3px;z-index:1">
        <font color="blue" face ="Arial" size="3" >
        <b>ERROR AL GRABAR INGREDIENTES</b>
        <b><%=e%></b>
        </font>
        </div>
<%
        }
%>
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```

M_ingredientes_menu.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>
```

```
<%
  String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
  String clave = (String)session.getAttribute("clave");

  try{
            Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

  Vector ingredientes = new Vector();
  Vector ingred_elim = new Vector();
  String ind_mod = "-1";
  Ingredientes g = new Ingredientes(pageContext,usuario,clave);
  ingredientes = g.consulta();

  session.setAttribute("ingredientes",ingredientes);
  session.setAttribute("ingred_elim",ingred_elim);
  session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Ingredientes </TITLE>
</HEAD>


 <frameset rows ="200,500" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" >
   <frame name="p_cab_ingredientes" scrolling="NO" noresize src="p_cab_ingredientes.jsp">
   <frame name="p_det_ingredientes" scrolling="NO" noresize src="p_det_ingredientes.jsp">
 </frameset>
 <noframes>
<BODY>
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>
```

P_cab_ingredientes.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
```

```
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
  String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
  String clave = (String)session.getAttribute("clave");

  try{
          Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

        String opcion = request.getParameter("opcion");
        String codigo = request.getParameter("codigo_ingrediente");
        Ingredientes g = new Ingredientes(pageContext,usuario,clave);
        String secuencia_ingred = "";

        if (opcion != null)
   {
         if (opcion.equals("M")){
                secuencia_ingred = codigo;
         }
         else{
                secuencia_ingred = g.SecuenciaSiguiente();
         }
   }
        else
        {
                secuencia_ingred = g.SecuenciaSiguiente();
        }
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Cabecera Ingrediente </TITLE>

<script>

        function Aceptar()
        {
                var codigo_ingrediente = document.forms.cab1_ingredientes.codigo_ingrediente.value;
                var nombre_ingrediente = document.forms.cab1_ingredientes.nombre_ingrediente.value;

                if (nombre_ingrediente=="")
                {
                        alert("Debe ingresar ingrediente");
                        return;
                }

                document.forms.cab1_ingredientes.codigo_ingrediente.value = "";
                document.forms.cab1_ingredientes.nombre_ingrediente.value = "";

        window.open("p_cab1_ingredientes.jsp?opcion=A",target="p_cab1_ingredientes");
        window.open("p_det_ingredientes.jsp?opcion=A&indice=0&codigo_ingrediente="+codigo_ingrediente+"&
nombre_ingrediente="+nombre_ingrediente,target="p_det_ingredientes");
        }
```

```
</script>

</HEAD>

<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">

<form name="cab1_ingredientes">

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:20px; top:30px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Ingredientes</b>
</font>
</div>

<div id="Layer1" style="position:absolute; left:105px; top:25px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="codigo_ingrediente" value="<%=secuencia_ingred%>" size="15" maxlength="30"
readonly>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:20px; top:60px; width:50px; height:30px">
<font color="blue" face ="Arial" size="2" >
		<b>Descripción</b>
</font>
</div>

<div id="Layer2" style="position:absolute; left:105px; top:55px; width:50px; height:30px">
<input type="text" name="nombre_ingrediente" size="15" maxlength="30">
</div>


<div id="Layer3" style="position:absolute; left:190px; top:90px; width:50px; height:30px">
<a href="javascript: Aceptar()"><img name="aceptar" border="0" src="../imagenes/bot-aceptar.gif" height="30"
width="95" alt="Aceptar"></a>
</div>

</form>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```

P_det_ingredientes.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
		String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
		String clave = (String)session.getAttribute("clave");

		try{
		  Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

  String opcion = request.getParameter("opcion");
  String indice = request.getParameter("indice");
  String codigo = request.getParameter("codigo_ingrediente");
  String descripcion = request.getParameter("nombre_ingrediente");

  Vector ingredientes = (Vector)session.getAttribute("ingredientes");

  //Vector ingred_elim = new Vector();
  String ind_mod = (String)session.getAttribute("ind_mod");

  if (opcion != null)
  {
		if (opcion.equals("M")){
					ingredientes.setElementAt(new elementoVector("1",codigo," "),Integer.parseInt(indice));
				ind_mod = indice;
					session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
		}

		if (!ind_mod.equals("-1"))
		{
			if (opcion.equals("A")){
					ingredientes.setElementAt(new
elementoVector("1",codigo,descripcion),Integer.parseInt(ind_mod));
					ind_mod = "-1";
					session.setAttribute("ind_mod",ind_mod);
			}
		}
		else
		{
			if (opcion.equals("A")){
					ingredientes.addElement(new elementoVector("0",codigo,descripcion));
			}
			if (opcion.equals("D")){
					ingredientes.setElementAt(new elementoVector("2",

		 codigo,
```

```
               ((elementoVector)ingredientes.elementAt(Integer.parseInt(indice))).elemento3),Integer.parseInt(indice));
                          }
               }
  }
  session.setAttribute("ingredientes",ingredientes);
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Lista Ingredientes </TITLE>

<SCRIPT>
            function Guardar()
            {
                        window.open ("p_graba_ingredientes.jsp",target="cuerpo");
            }
            function Modificar(indice,ind_mod,codigo)
            {
                        if (ind_mod != "-1")
                        {  alert ("Primero debe ingresar ingrediente modificado"); return;  }
                        window.open
("p_cab1_ingredientes.jsp?opcion=M&codigo_ingrediente="+codigo,target="p_cab1_ingredientes");
                        window.open
("p_det_ingredientes.jsp?opcion=M&indice="+indice+"&codigo_ingrediente="+codigo,target="p_det_ingredientes");
            }
            function Eliminar(indice,ind_mod,codigo)
            {
                        if (ind_mod != "-1")
                        {  alert ("Primero debe ingresar ingrediente a eliminar"); return;  }
                        if (descripcion != " ")
                        {  alert ("Advertencia!!! Se eliminarán el ingrediente..."+codigo);}
                        window.open
("p_det_ingredientes.jsp?opcion=D&indice="+indice+"&codigo_ingredientes="+codigo,target="p_det_ingredientes");
            }
</SCRIPT>

</HEAD>

<BODY background="../imagenes/background-contenido.jpg">

<%  int pos = -30;
            for (int i = 0; i < ingredientes.size(); i++){
                        if (!((((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento1).equals("2"))){
%>

            <div id="Layer4" style="position:absolute; left:25px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <input type="text" name="codigo" value="<%=((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento2%>"
size="53" readonly>
            </div>

            <div id="Layer4" style="position:absolute; left:67px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <input type="text" name="descripcion"
value="<%=((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento3%>" size="53" readonly>
```

```
            </div>

   <div id="Layer4" style="position:absolute; left:109px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <input type="text" name="unidad medida"
value="<%=((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento3%>" size="53" readonly>
            </div>

            <div id="Layer5" style="position:absolute; left:412px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript:
Modificar('<%=Integer.toString(i)%>',<%=ind_mod%>,<%=((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento2
%>)"><img name="modificar" border="0" src="../imagenes/bot-modificar.gif" height="25" width="100"
alt="Modificar"></a>
            </div>

            <div id="Layer5" style="position:absolute; left:513px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
            <a href="javascript:
Eliminar('<%=Integer.toString(i)%>',<%=ind_mod%>,'<%=((elementoVector)ingredientes.elementAt(i)).elemento2%
>')"><img name="eliminar" border="0" src="../imagenes/bot-eliminar.gif" height="25" width="30"
alt="Eliminar"></a>
            </div>

<%    pos = pos + 25;
   }
            }
%>

<div id="Layer5" style="position:absolute; left:200px; top:<%=pos+30%>px; width:50px; height:30px">
<a href="javascript: Guardar()"><img name="guardar" border="0" src="../imagenes/bot-guardar.gif" height="27"
width="100" alt="Guardar"></a>
</div>

<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>

<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
<b><%=e%></b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```

P_graba_ingredientes.jsp

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">

<%@ page import="java.io.*" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<%@ page import="AdmRest.*" %>

<%
		String usuario = (String)session.getAttribute("usuario");
		String clave = (String)session.getAttribute("clave");

		try{
		  Bean b = new Bean(pageContext,usuario,clave);

   Vector ingredientes = (Vector)session.getAttribute("ingredientes");
   Vector ingred_elim = (Vector)session.getAttribute("ingred_elim");
%>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Grabar Ingredientes</TITLE>
</HEAD>
<BODY background="../imagenes/Fondo2.JPG">

<%
		try{
			Ingredientes g = new Ingredientes(pageContext,usuario,clave);
			g.graba(ingredientes);
%>
		<div id="Layer1" style="position:absolute; left:60px; top:120px; width:400px; height:3px;z-index:1">
		<font color="blue" face ="Arial" size="3" >
		<b>INGREDIENTES GRABADOS CON ÉXITO</b>
		</font>
		</div>
<%
		for (int i=0;i<ingred_elim.size();i++)
		{
			ingred_elim.removeElementAt(i);
		}
		session.setAttribute("ingred_elim",ingredientes);
		}catch(Exception e){
%>
		<div id="Layer1" style="position:absolute; left:60px; top:120px; width:400px; height:3px;z-index:1">
		<font color="blue" face ="Arial" size="3" >
		<b>ERROR AL GRABAR INGREDIENTES</b>
		<b><%=e%></b>
		</font>
		</div>
<%
		}
%>
<%}catch(Exception e) { %>

<BODY>
```

```
<div id="Layer4" style="position:absolute; left:100px; top:50px; width:300px; height:30px">
<font color="red" face ="Arial" size="3" >
<b>No se ha conectado correctamente. Acceso Denegado.</b>
</font>
</div>

<%}%>

</BODY>

</HTML>
```